

بخش سوم

سیستم محافظ و ایمنی سرنشین RESTRAINT SYSTEM

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

کد شناسابی : MXMRM1H/1/1

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



فهرست مطالب

عنوان	
شماره صفحه	
۹۳.....	کمربندهای ایمنی
۹۳.....	پیش هشدارها
۹۳.....	پیش هشدارهای مربوط به سرویس کمربند ایمنی
۹۵.....	کمربند ایمنی صندلی جلو
۹۵.....	پیاده و سوار کردن
۹۷.....	کمربند ایمنی صندلی عقب
۹۷.....	پیاده و سوار کردن کمربند ایمنی ۳ اتصاله وسط صندلی عقب
۹۹.....	پیاده و سوار کردن کمربند ایمنی ۲ اتصاله وسط صندلی عقب
۱۰۱.....	صفحه اتصال پیچ نگهدارنده
۱۰۱.....	پیاده و سوار کردن
۱۰۲.....	سیستم محافظ و ایمنی سرنوشتین (SRS)
۱۰۲.....	پیش هشدارها
۱۰۲.....	پیش هشدارهای مربوط به سرویس «کیسه هوا» و «کشنده کمربند ایمنی»
۱۰۲.....	نقشه های مدارات و عیوب یابی سیستم
۱۰۳.....	آماده سازی
۱۰۳.....	ابزار مخصوص سرویس
۱۰۴.....	ابزار سرویس عمومی
۱۰۴.....	نحوه ترکیب اجزاء سیستم محافظ و ایمنی سرنوشتین
۱۰۵.....	کشنده کمربند ایمنی با محدود کننده بیرون
۱۰۵.....	کیسه هوای جانبی
۱۰۶.....	جانمایی قطعات سیستم SRS
۱۰۶.....	واحد سنسور و عیوب یاب (هوشمند)
۱۰۶.....	پیاده و سوار کردن
۱۰۷.....	کشنده کمربند ایمنی
۱۰۷.....	پیاده و سوار کردن
۱۰۸.....	کپسول کیسه هوا راننده و کابل ماریچ
۱۰۸.....	پیاده و سوار کردن
۱۰۸.....	پیاده کردن
۱۱۰.....	سوار کردن
۱۱۱.....	کپسول کیسه هوا سرنوشتین جلو
۱۱۱.....	پیاده کردن
۱۱۱.....	سوار کردن
۱۱۲.....	کپسول کیسه هوای جانبی
۱۱۲.....	پیاده کردن
۱۱۳.....	سوار کردن
۱۱۳.....	دورانداختن کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی
۱۱۴.....	کنترل کردن دستگاه فعال کننده
۱۱۵.....	روشیای فعال کردن کپسول های کیسه هوا (بیرون از خودرو)

روش‌های فعال کردن کشنده کمربند ایمنی (بیرون از خودرو) ۱۱۸
فعال کردن کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی (در داخل خودرو) ۱۱۸
دور اندختن کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی ۱۱۹
معرفی عیب‌یاب ۱۲۰
عملکرد سیستم عیب‌یاب ۱۲۰
حالتهای عیب‌یابی در دستگاه CONSULT-II ۱۲۰
نحوه تغییر حالت (مد) عیب‌یابی هوشمند بوسیله دستگاه CONSULT-II ۱۲۱
نحوه تغییر دادن حالت (مد) عیب‌یابی هوشمند بدون استفاده از CONSULT-II ۱۲۱
نحوه پاک کردن نتایج عیب‌یابی (هوشمند) ۱۲۱
نحوه عیب‌یابی برای تعمیر سریع و دقیق عیب ۱۲۳
اطلاعات بدست آمده از مشتری ۱۲۳
کنترل مقدماتی ۱۲۳
ترتیب انجام کار ۱۲۴
نقشه تصویری ۱۲۵
نقشه مدار - سیستم SRS ۱۲۶
کنترل عملی سیستم محافظ و ایمنی سرنشین (SRS) ۱۲۹
روش عیب‌یابی ۱ ۱۲۹
عیب‌یابی بوسیله CONSULT-II ۱۳۰
روش عیب‌یابی ۲ ۱۳۰
روش عیب‌یابی ۳ ۱۳۳
روش عیب‌یابی ۴ (دبیله روش عیب‌یابی ۲) ۱۳۵
روش عیب‌یابی ۵ ۱۳۵
عیب‌یابی بدون استفاده از CONSULT-II ۱۳۹
روش عیب‌یابی ۶ ۱۳۹
روش عیب‌یابی ۷ ۱۴۴
روش عیب‌یابی ۸ (ادامه از روش عیب‌یابی ۶) ۱۴۶
عیب‌یابی: چراغ هشدار کیسه هوا «AIRBAG» خاموش نمی‌شود ۱۴۷
روش عیب‌یابی ۹ ۱۴۷
عیب‌یابی: چراغ هشدار کیسه هوا «AIRBAG» روشن نمی‌شود ۱۴۹
روش عیب‌یابی ۱۰ ۱۴۹
عیب‌یابی پس از تصادف ۱۵۰
در تصادف از جلو ۱۵۰
در تصادف از پهلو ۱۵۲

کمربندهای ایمنی

پیش هشدارها

سیستم محافظ و ایمنی سرنوشتین (SRS) شامل «کیسه هوای خودرو» و «کشنده کمربند ایمنی»

سیستم محافظ و ایمنی تعییه شده مانند «کیسه هوای خودرو» کشنده کمربند ایمنی به کم کردن شدت خطر متروکه شدن راننده و سرنوشتین جلو در بعضی از انواع تصادفات کمک می‌کند. مجموعه سیستم محافظ و ایمنی تعییه شده در مدل A33 نیسان (ماکسیما) باین شرح می‌باشد (مجموعه بر حسب تقاضای کشورهای سفارش دهنده و تجهیزات اختیاری ممکن است متفاوت باشد).

- برای تصادف از جلو

سیستم محافظ و ایمنی (SRS) شامل کیپسول کیسه هوای راننده (واقع در وسط غربیلک فرمان)، کیپسول کیسه هوای سرنوشتین جلو (واقع در سمت سرنوشتین جلو داشبورد)، کشنده کمربند ایمنی، قطعه سنسور هوشمند، چراغ هشدار، دسته سیمها و کابل مارپیچ می‌باشد.

- برای تصادف از ناحیه کنار (پهلو)

سیستم محافظ و ایمنی (SRS) شامل کیسه‌های هوای جانبی (واقع در کناره‌های بیرونی صندلی‌های جلو)، واحد سنسور و عیوب یاب هوشمند (یکی از اجزاء سیستم ایمنی تصادف از جلو) دسته سیم‌ها، چراغ هشدار (یکی از اجزاء سیستم ایمنی تصادف از جلو) می‌باشد.

اطلاعات مورد نیاز برای سرویس ایمنی سیستم در بخش RS این کتاب ارائه شده است.

هشدار

برای جلوگیری از کار نکردن سیستم محافظ و ایمنی سرنوشتین (SRS) که می‌تواند موجب افزایش خطر متروکه شدن یا مرگ در صورت تصادف گردد، تمام کارهای نگهداری و تعمیرات بایستی توسط تعمیرگاههای مجاز انجام پذیرد.

نگهداری نامناسب شامل پیاده و سوار کردن غیر صحیح سیستم SRS می‌تواند منجر به متروکه شدن تعمیرکار بعلت فعل شدن ناخواسته سیستم شود. برای پیاده کردن کابل مارپیچ و کیپسول کیسه هوای به بخش RS مراجعه کنید.

از تجهیزات آزمایش‌های الکتریکی معمول در هیچ یک از مدارهای الکتریکی مربوط به سیستم (SRS) استفاده نکنید مگر آنکه استفاده از آن در کتاب توصیه شده باشد. دسته سیمهای مربوط به سیستم SRS از رنگ زرد سوکت دسته سیم قابل شناسائی می‌باشد (همچنین با روش محافظ زرد رنگ دسته سیم یا نوار چسبی زرد رنگ قبل از سوکت‌ها قابل شناسائی هستند).

پیش هشدارهای مربوط به سرویس کردن کمربند ایمنی

احتیاط:

قبل از پیاده کردن مجموعه کشنده کمربند ایمنی، سوئیچ خودرو را بسته، کابل برق باطری را قطع و حداقل 3 دقیقه صبر کنید.

از دستگاه آزمایش معمولی برای کشنده کمربند ایمنی استفاده نکنید.

پس از تعویض یا سوار کردن مجدد مجموعه کشنده کمربند ایمنی و یا پس از وصل مجدد سوکت کشنده کمربند ایمنی، عملکرد سیستم را کنترل کنید. برای اطلاعات بیشتر به «کنترل عملی سیستم محافظ و ایمنی سرنوشتین (SRS)» رجوع کنید (RS129).

از قفل یا مجموعه کمربند ایمنی جدا شده استفاده نکنید.

پیچهای محکم کننده را در صورتیکه دچار تغییر شکل و یا فرسودگی شده باشند، تعویض نمائید.

هرگز زبانه و قفل را روغنکاری نکنید.

چنانچه هر کدام از قطعات مجموعه کمربند ایمنی برای شما مشکوک می‌باشد، از تعمیر آنها خودداری نموده، کل مجموعه کمربند ایمنی را تعویض کنید.

چنانچه تسمه کمربند ایمنی دچار بریدگی، خرابی و یا فرسودگی شده باشد، مجموعه کمربند ایمنی را تعویض کنید.

در هنگام تعویض مجموعه کمربند ایمنی، از مجموعه کمربند ایمنی اصلی استفاده کنید.

پس از بروز تصادف

هشدار

پس از هر تصادف، کلیه متعلقات مربوط به کمربند ایمنی شامل جمع کننده‌ها و تجهیزات مربوط به آن را بازرسی کنید. توصیه شرکت نیسان این است که کلیه متعلقات مربوط به کمربند ایمنی استفاده شده را پس از بروز هر تصادف کلاً تعویض نمایید. مگر آنکه تصادف در حد جزئی بوده و کمربند ایمنی ظاهراً آسیب ندیده و کار کرد آن عادی باشد. عدم رعایت این توصیه می‌تواند در زمان بروز تصادف، آسیب دیدگی جدی را برای سرنوشتین خودرو به همراه داشته باشد.

همچنین کمربندهایی هم که در تصادف مورد استفاده نبوده ولی در آنها یکی از موارد خرابی و یا عدم کارکرد صحیح دیده می‌شود، باید تعویض شوند.
پس از بروز تصادف از جلو، چنانچه از کمربند ایمنی استفاده نشده باشد، اما کیسه‌هواعمل کرده باشد، باید کشنده کمربند ایمنی را نیز تعویض کنید.

- هر کدام از مجموعه‌های کمربند ایمنی (به همراه پیچ‌های نگهدارنده) را در موارد زیر تعویض کنید:
- چنانچه کمربند ایمنی در زمان بروز تصادف مورد استفاده قرار گرفته باشد. (مگر در زمان بروز تصادفات جزئی و در زمانیکه کمربندها، کشنده‌ها و قفل‌ها هیچگونه آسیب دیدگی را نشان نداده و بخوبی کار کنند)
- چنانچه کمربند ایمنی در تصادف آسیب دیده باشد (مثلاً دچار پاره شدگی تسمه و تاب خورده‌گی جمع کننده و ریل)
- چنانچه نقاط اتصال کمربند ایمنی، در تصادف آسیب دیده باشد. اطراف این نقاط را از نظر وجود آسیب دیدگی یا تغییر شکل بازرگی کنید. در صورت لزوم قبل از سوار کردن مجموعه جدید کمربند ایمنی، آنرا تعویض کنید.
- چنانچه پیچ نگهدارنده دچار تغییر شکل یا فرسودگی شده باشد.
- پس از بروز تصادف از جلو، چنانچه از کمربند ایمنی استفاده نشده باشد، اما کیسه هوا عمل کرده باشد، باید کشنده کمربند ایمنی را هم تعویض کنید.

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

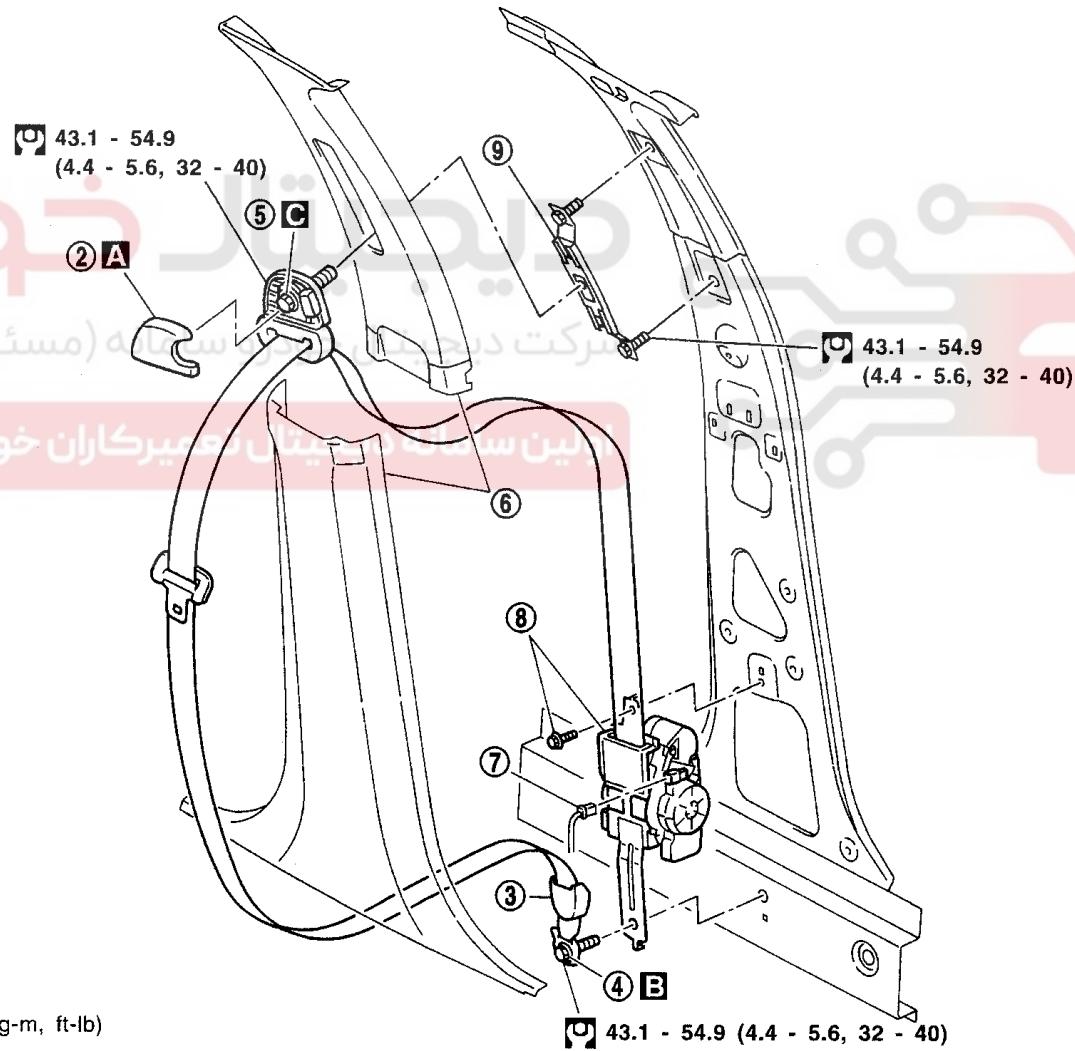


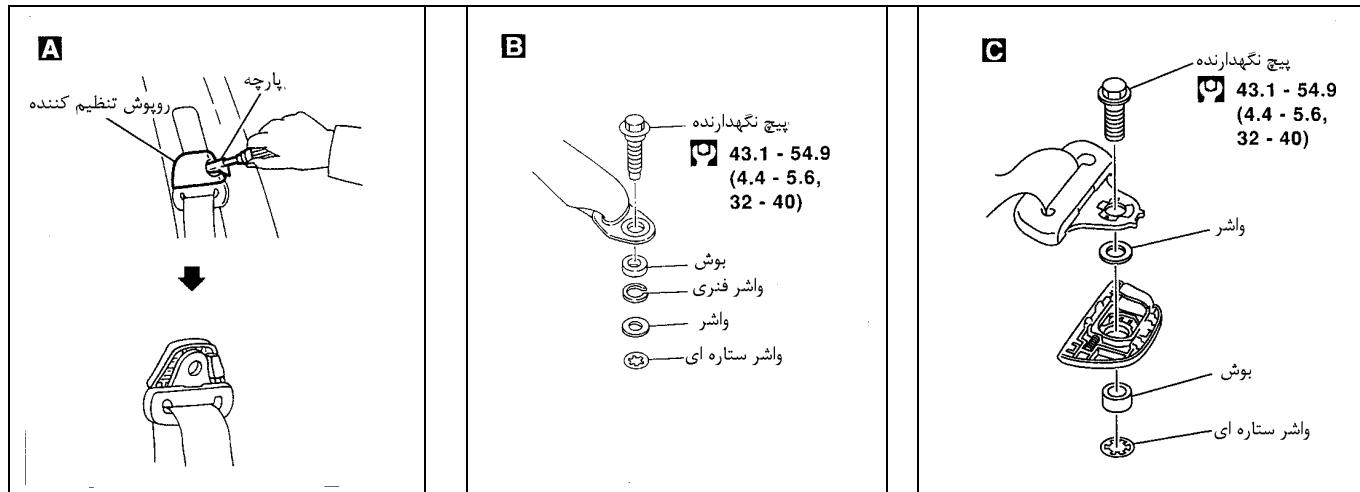
کمربند ایمنی صندلی جلو

پیاده و سوار کردن

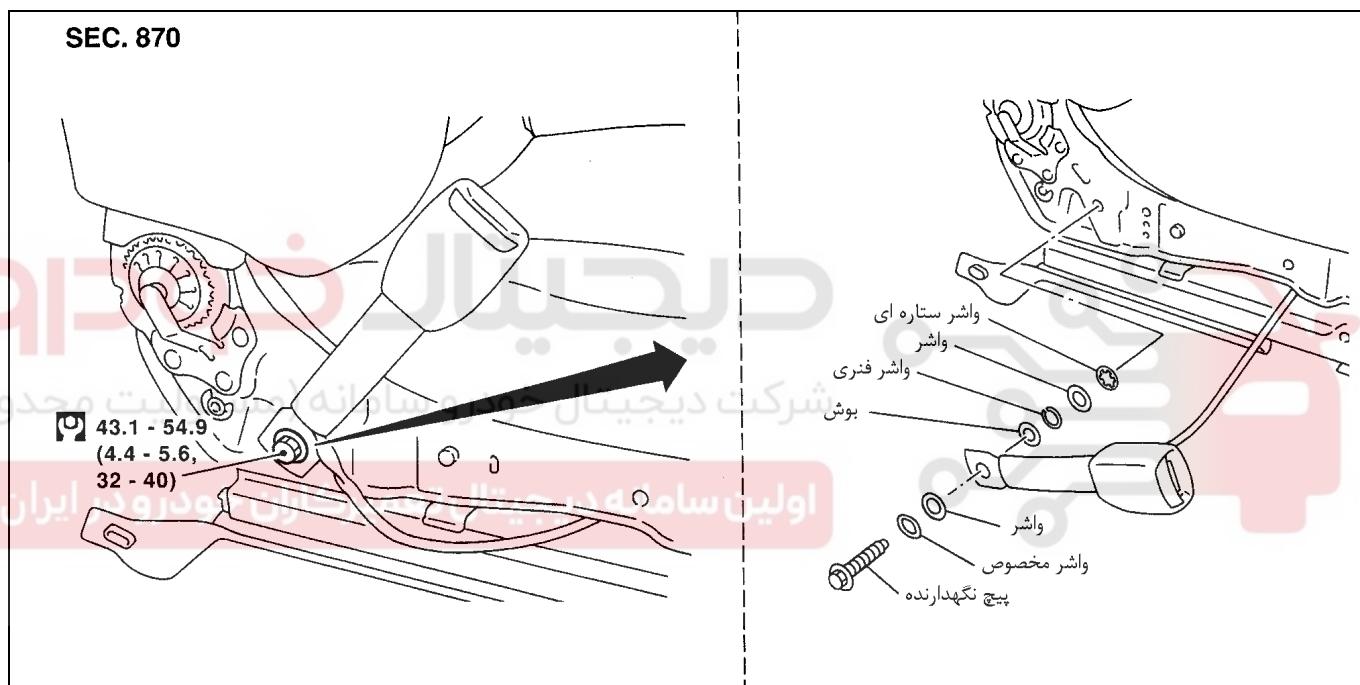
- ۱- صندلی را کاملاً به طرف جلو ببرید و پشتی صندلی را نیز به سمت جلو خم کنید.
- ۲- روپوش تنظیم کننده را بردارید. **A**
- ۳- قاب پیچ اتصال به کف را به صورت کشویی خارج کنید.
- ۴- پیچ اتصال به کف را باز کنید. **B**
- ۵- پیچ نگهدارنده بالا را باز کنید. **C**
- ۶- صفحه ضربه گیر جلو و عقب را باز کنید و سپس قاب‌های بالایی و پایینی ستون وسط را جدا کنید. برای اطلاعات بیشتر به **BT ۲۴** «تزئینات کناری و کف» رجوع کنید.
- ۷- سوکت کشنده کمربند ایمنی را جدا کنید.
- ۸- پیچ نگهدارنده جمع کننده کمربند ایمنی را باز کرده سپس مجموعه جمع کننده کمربند ایمنی و کشنده کمربند ایمنی را جدا کنید.
- ۹- پیچهای نگهدارنده تنظیم کننده کمربند ایمنی را باز کنید، سپس تنظیم کننده کمربند ایمنی را جدا کنید.

SEC. 796•868





SEC. 870



کمربند ایمنی صندلی عقب

پیاده و سوار کردن کمربند ایمنی ۳ اتصاله وسط صندلی عقب

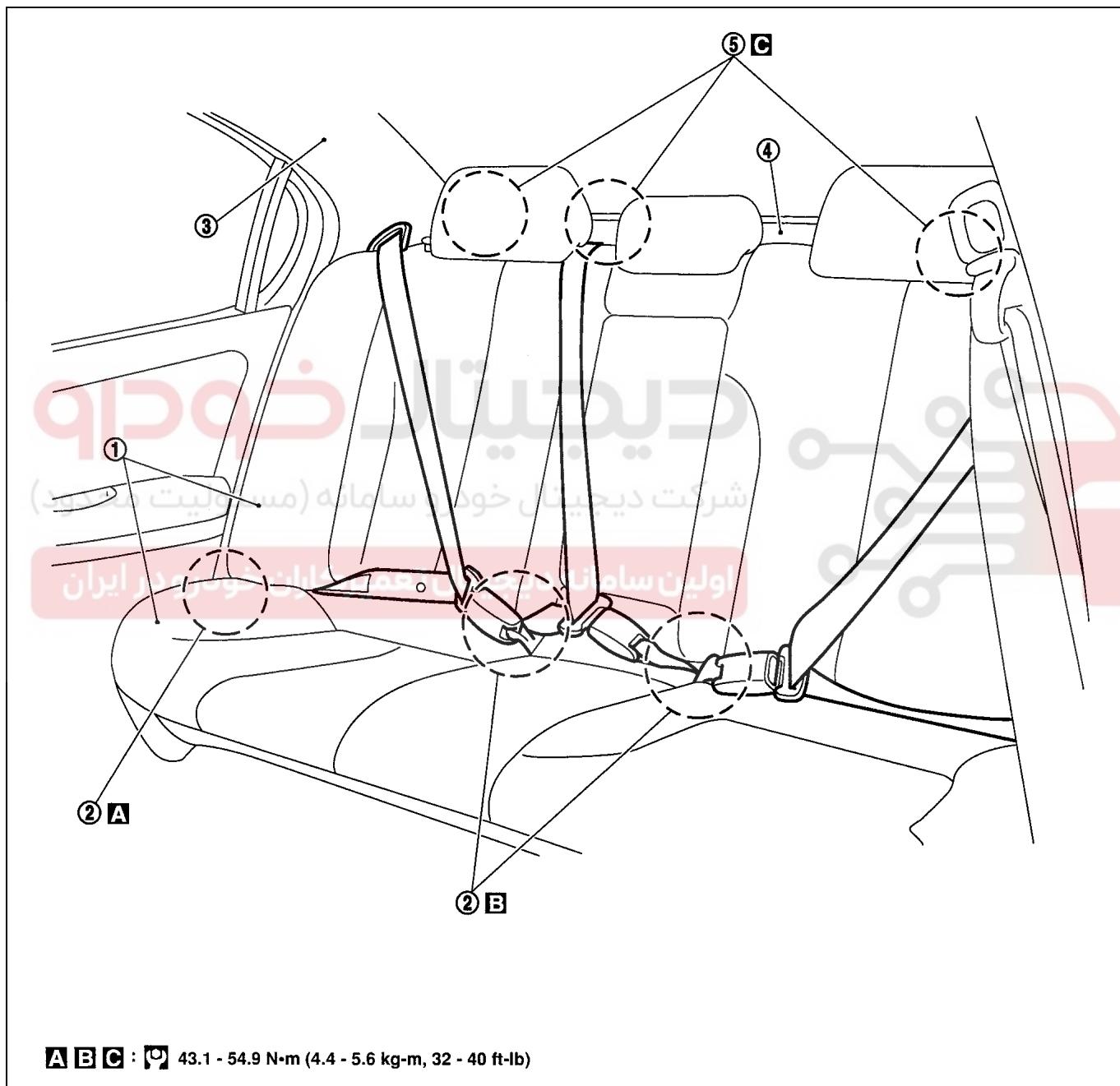
۱- صندلی عقب را از محل خود خارج کنید. برای آگاهی بیشتر به **BT ۴۱** «صندلی عقب» رجوع کنید.

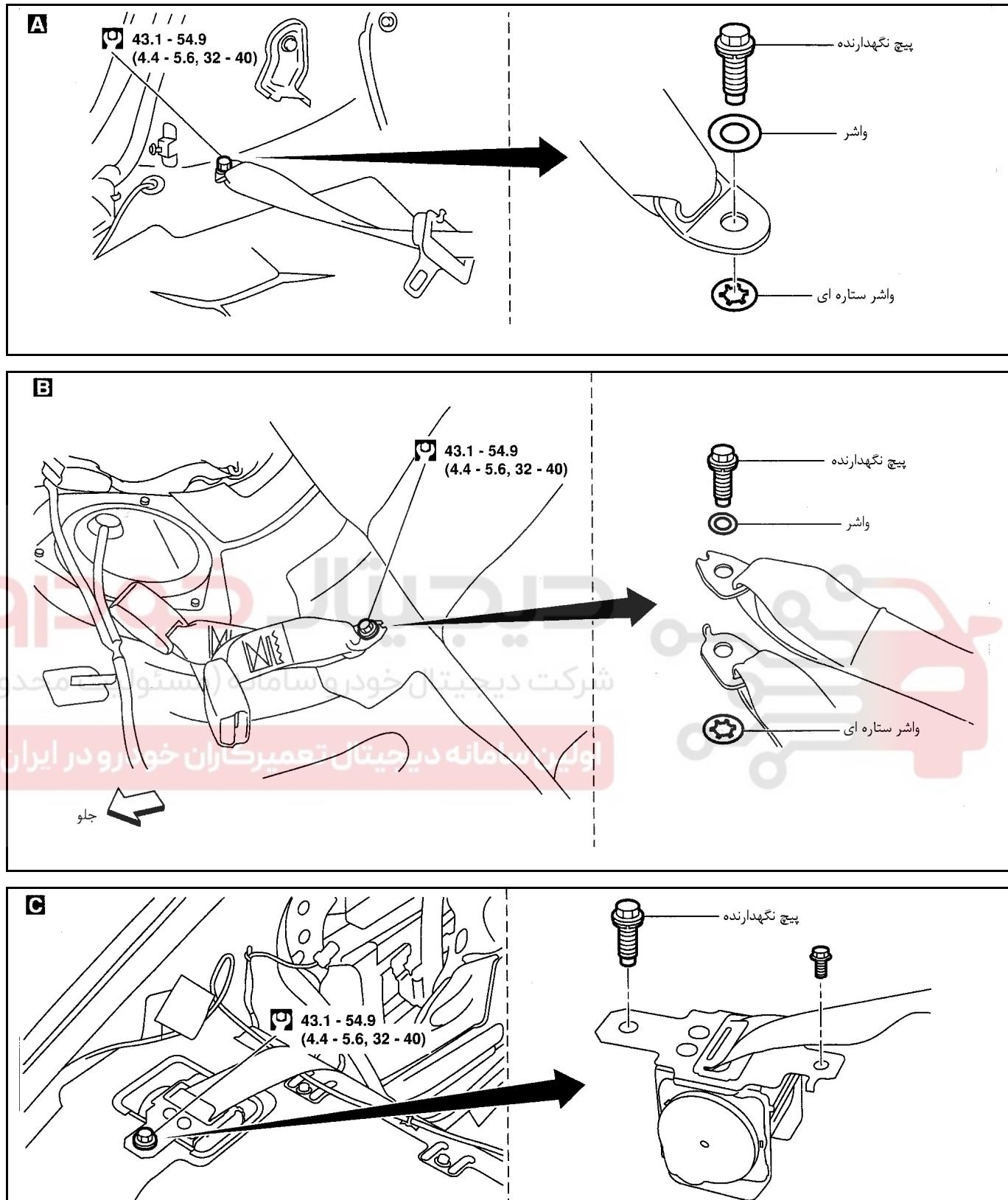
۲- پیچ اتصال به کف و قسمت خارجی را باز کنید. **A B**

۳- تزئینات قسمت عقب را جدا کنید. برای آگاهی بیشتر به **BT ۲۴**، «تزئینات کناری و کف» مراجعه کنید.

۴- جعبه طاقچه‌جلوی شیشه عقب را باز کنید. برای آگاهی بیشتر به **BT ۲۴**، «تزئینات کناری و کف» مراجعه کنید.

۵- پیجهای جمع کننده کمربند ایمنی صندلی عقب را جدا کنید، سپس کمربند ایمنی و جمع کننده آنرا جدا کنید. **C**





▣ : N.m (Kg - m , ft - lb)

پیاده و سوار کردن کمربند ایمنی ۲ اتصاله وسط صندلی عقب

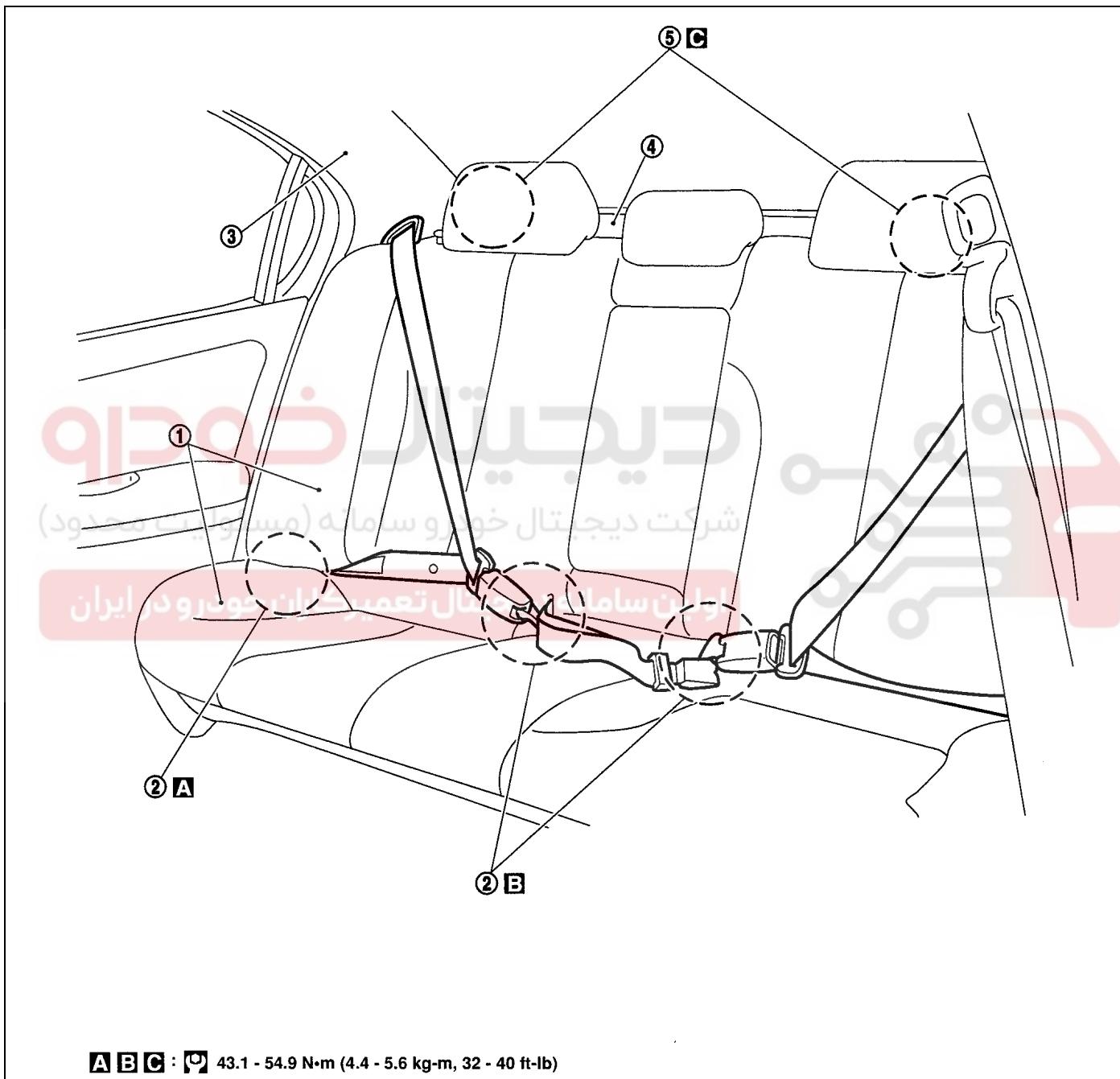
۱- صندلی عقب را کلاً از جای خود خارج کنید. برای اطلاعات بیشتر به **BT ۴۱** «صندلی عقب» رجوع کنید.

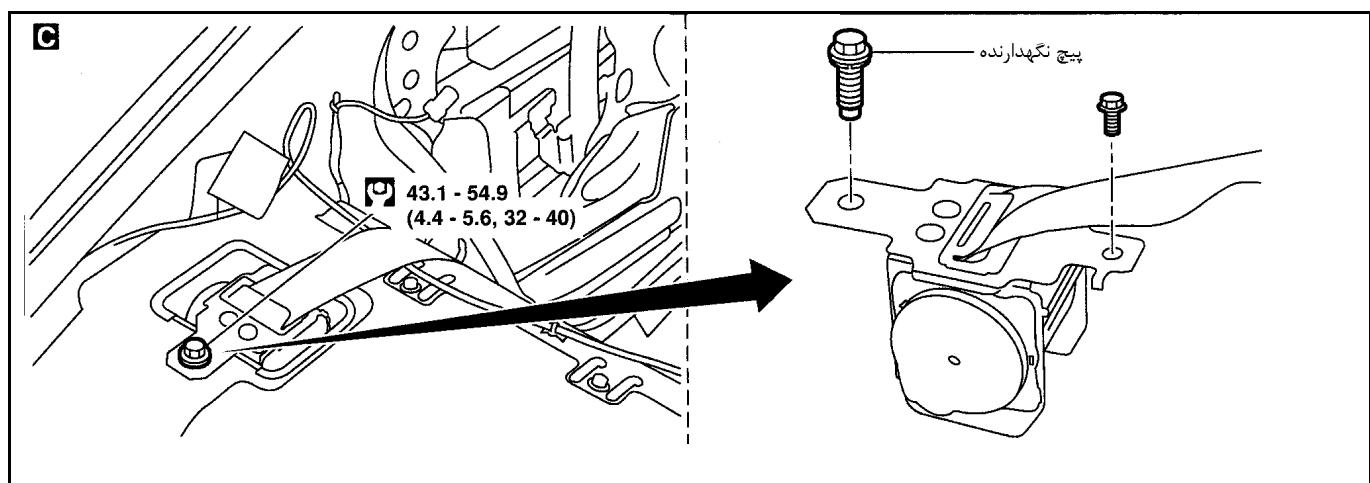
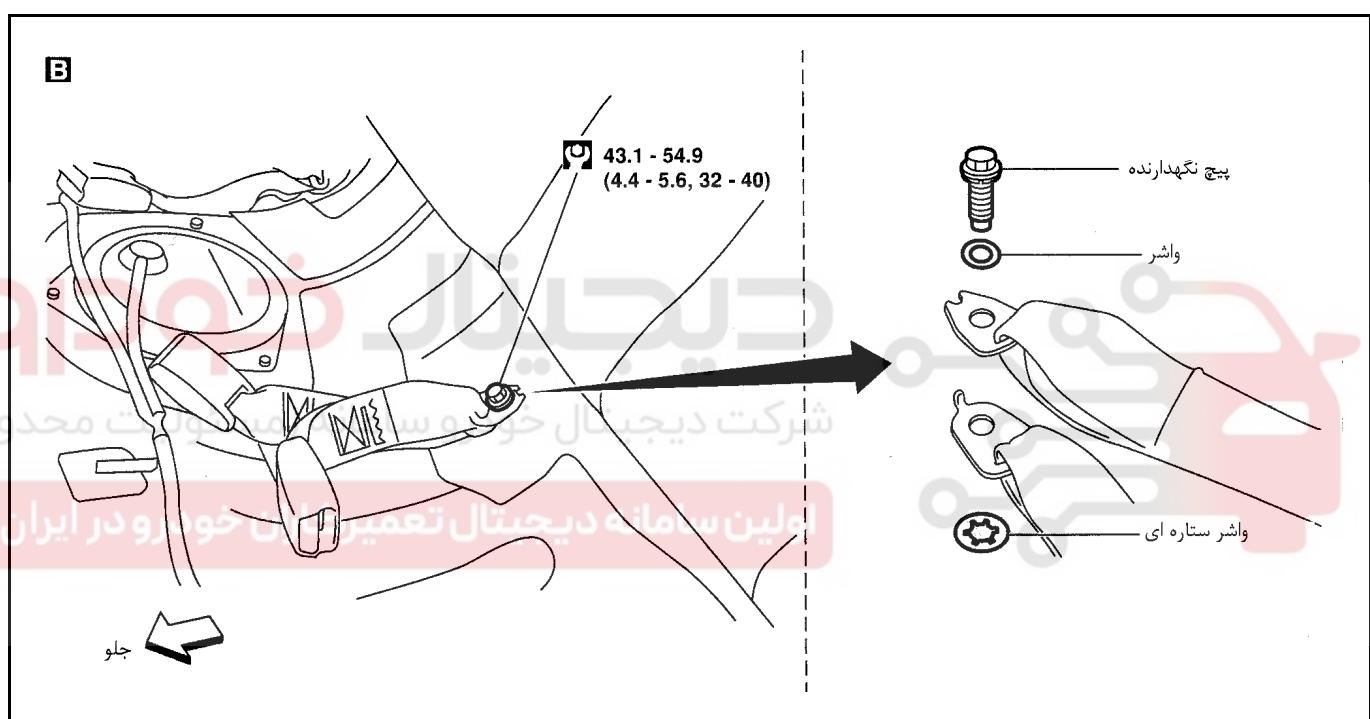
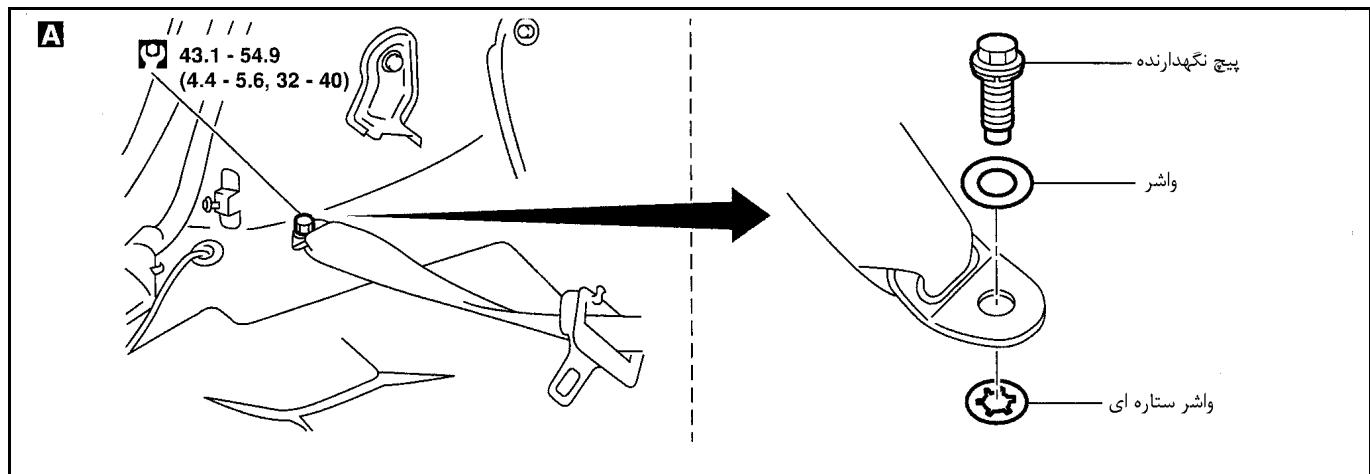
۲- پیچ اتصال به کف و بیرون را باز کنید. **B** و **A**

۳- قاب ستون عقب را باز کنید. برای آگاهی بیشتر به **BT ۲۴** «تزئینات کناری و کف» مراجعه کنید.

۴- جعبه طاقچه جلوی شیشه عقب را باز کنید. برای آگاهی بیشتر به **BT ۲۴**، «تزئینات کناری و کف» مراجعه کنید.

۵- پیچهای جمع کننده کمربند ایمنی عقب را جدا کرده سپس کمربند ایمنی و جمع کننده کمربند ایمنی را باز کنید. **C**





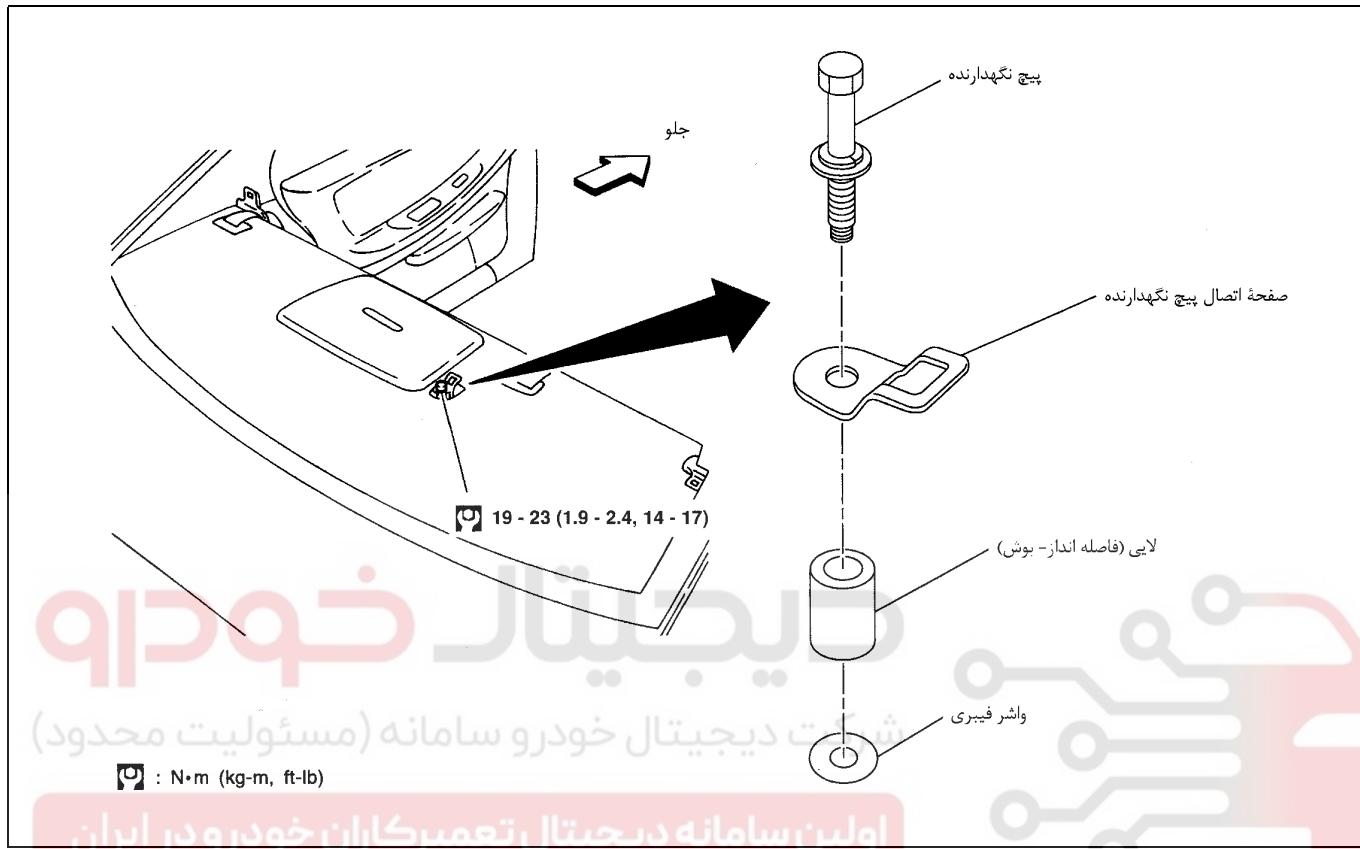
▣ : N.m (Kg - m , ft - lb)

صفحة اتصال پیچ نگهدارنده

پیاده و سوار کردن

احتیاط:

پیچهای نگهدارنده را در صورتیکه تغییر شکل داده و یا دچار فرسودگی شده‌اند، تعویض نمائید



سیستم محافظ و ایمنی سرنشین (SRS)

پیش هشدارها

سیستم محافظ و ایمنی سرنشین (SRS) شامل «کیسه هوا یا اریگ» و «کشنده کمربند ایمنی»

سیستم محافظ و ایمنی تعییه شده مانند «کیسه هوا» «کشنده کمربند ایمنی» همراه با کمربند ایمنی به کم کردن شدت خطر متروک شدن راننده و سرنشین جلو در تصادفات خط‌رانک کمک می‌کند. مجموعه سیستم محافظ و ایمنی تعییه شده در مدل A33 نیسان (ماکسیما) باین شرح می‌باشد (مجموعه بر حسب تقاضای کشورهای سفارش دهنده و تجهیزات اختیاری ممکن است متفاوت باشد).

برای تصادف از جلو

- سیستم محافظ و ایمنی تعییه شده (SRS) شامل کپسول کیسه هوا راننده (واقع در وسط غربیلک فرمان)، کپسول کیسه هوای سرنشین جلو (واقع در سمت سرنشین جلو داشبورد)، کشنده کمربند ایمنی، واحد سنسور و عیوب یاب (هوشمند)، چراغ هشدار، دسته سیمها و کابل ماربیج می‌باشد.

برای تصادف از ناحیه کنار

- سیستم محافظ و ایمنی سرنشین (SRS) شامل کپسول کیسه‌های هوای جانبی (واقع در کناره‌های بیرونی صندلی‌های جلو)، سنسور ماهواره‌ای، واحد سنسور و عیوب یاب (هوشمند) (یکی از اجزاء سیستم ایمنی تصادف از جلو) دسته سیم‌ها، چراغ هشدار (یکی از اجزاء سیستم ایمنی تصادف از جلو) می‌باشد.

اطلاعات مورد نیاز برای سرویس ایمنی سیستم در بخش RS این کتاب ارائه شده است.

هشدار

- برای جلوگیری از کار نکردن سیستم محافظ و ایمنی از سرنشین که در اثر عدم کارکرد کیسه هوا است، می‌تواند موجب افزایش خطر متروک شدن با مرگ در صورت تصادف گردد، تمام کارهای نگهداری و تعمیرات بایستی توسط تعمیرگاههای مجاز انجام پذیرد.
- نگهداری نامناسب شامل پیاده و سوار کردن غیر صحیح سیستم (SRS) می‌تواند منجر به متروک شدن تعمیرکار بعلت فعل شدن ناخواسته سیستم شود. برای پیاده کردن کابل ماربیج و کپسول کیسه هوا به بخش RS مراجعه کنید.

- از تجهیزات آزمایش‌های الکتریکی معمول در هیچ یک از مدارهای الکتریکی مربوط به سیستم (SRS) استفاده نکنید مگر آنکه استفاده از آن در کتاب توصیه شده باشد. دسته سیمهای مربوط به سیستم SRS از رنگ زرد سوکت دسته سیم قابل شناسائی می‌باشد (همچنین با روکش محافظ زرد رنگ دسته سیم یا نوار چسبی زرد رنگ قبل از سوکت‌ها قابل شناسائی هستند).

پیش هشدارهای مربوط به سرویس کردن «کیسه هوا» و «کشنده کمربند ایمنی» سیستم SRS

- هرگز از دستگاه آزمایش الکتریکی معمولی برای کنترل کردن مدارات سیستم محافظ و ایمنی سرنشین (SRS) استفاده نکنید، مگر در قسمت‌هایی از این کتاب به آن توصیه شده باشد.

- قبیل از سرویس کردن سیستم محافظ و ایمنی سرنشین (SRS)، سوئیچ خودرو را بسته، کابل بدنه (قطب منفی) باطری را قطع و حداقل 3 دقیقه صبر کنید. برای مدت تقریبی 3 دقیقه پس از جدا سازی سیم، هنوز امکان عمل کردن کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی وجود دارد. از این‌رو تا قبیل از سپری شدن مدت زمان 3 دقیقه، از کارکردن روی سوکت‌های سیستم SRS و یا سیمهای مربوطه خودداری کنید.

- به منظور کار کرد صحیح واحد سنسور و عیوب یاب (هوشمند)، این قطعه همواره باید در حالتی نصب شود که علامت فلش «←» آن، رو به جهت جلوی خودرو باشد. همچنین واحد سنسور و عیوب یاب (هوشمند) را باید قبل از سوار کردن، از نظر وجود تغییر شکل، ترک یا زنگ‌زدگی مورد بازرسی قرار دهید تا در صورت لزوم آنرا تعویض کنید.

- کابل ماربیج باید با وضعیت وسط (خنثی) تنظیم باشد، زیرا چرخش آن محدود می‌باشد. بعد از پیاده کردن جعبه فرمان، نسبت به چرخاندن غربیلک یا محور فرمان اقدام نکنید.

- نسبت به کپسول کیسه هوا با احتیاط رفتار کنید. همواره کپسول‌های کیسه هوا راننده و سرنشین جلو را در حالتی قرار دهید که رویه آن به سمت بالا قرار گرفته باشد. همچنین کپسول کیسه هوا جانبی را طوری سوار کنید که طرف پیچ بدون سر آن رو به پایین باشد.

- پس از تعویض هر قطعه، به اجرای مراحل عیوب یابی هوشمند بپردازید تا به این وسیله کل مجموعه SRS را از نظر کارکرد صحیح کنترل کنید.

- پس از عمل کردن (فعال شدن) کیسه هوا، مجموعه صفحه نمایشگر جلو در صورت آسیب دیدگی باید تعویض شود.

نقشه‌های مدارات و عیوب یابی سیستم

- برای خواندن نقشه‌های سیم کشی، به موارد زیر مراجعه کنید:

- GI ۴۵، «تحویه خواندن نقشه‌های مدارات الکتریکی»

- EL ۱-۳۹، «مسیر تعذیبه الکتریکی» برای بررسی نحوه توزیع برق در مدارات

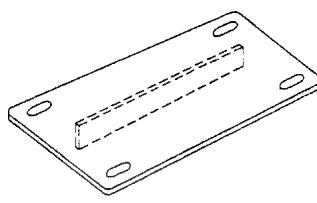
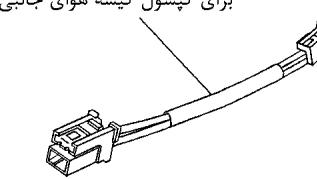
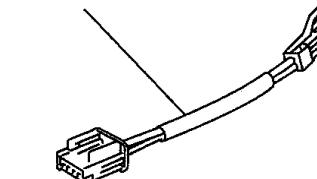
- در زمان عیوب یابی به بخش‌های زیر مراجعه کنید:

- GI ۶۶، بخش «در صورت بروز مشکل چگونه قسمتها کنترل شود»

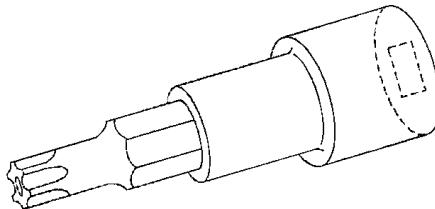
- GI ۵۵، بخش «تحویه عیوب یابی موثر برای عیوب الکتریکی»

آماده سازی

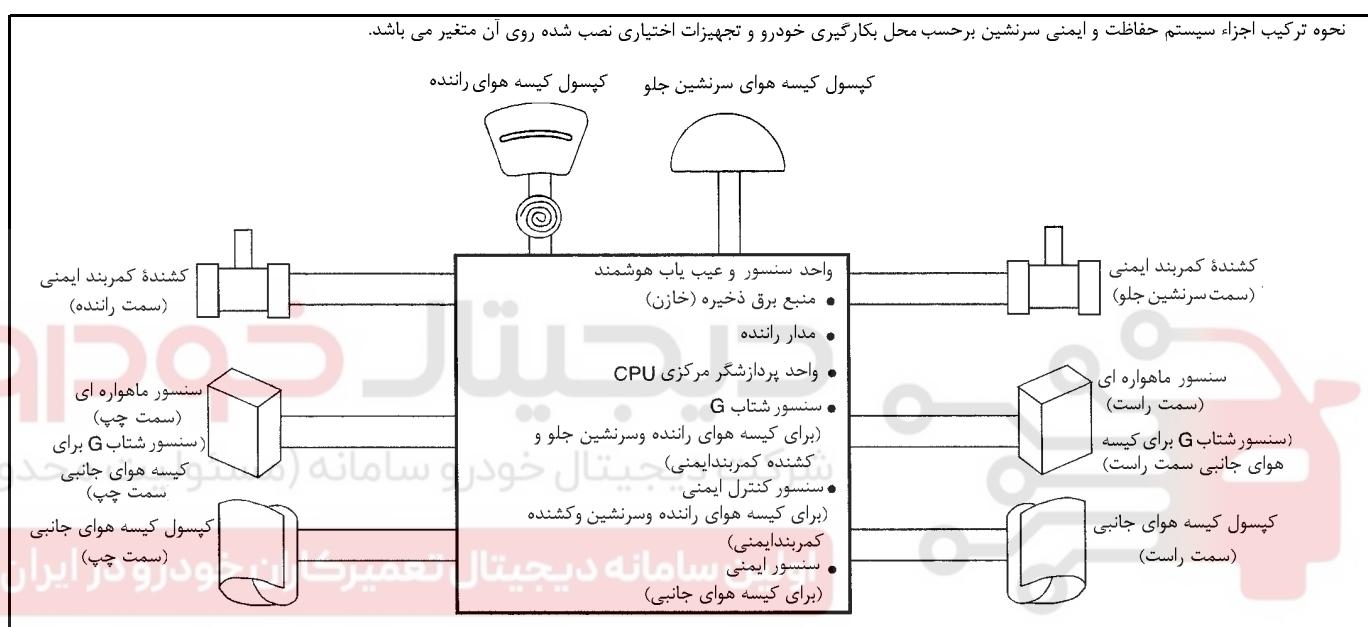
ابزار مخصوص سرویس

شرح	شماره ابزار نام ابزار
کپسول کیسه هوا را فعال می کند.	KV99106400 دستگاه فعال کننده کیسه هوا
برای محکم کردن کپسول کیسه هوا در محل لازم	KV99105300 پایه مخصوص کپسول کیسه هوا
برای کپسول کیسه هوای سرنشین 	KV99108300 رابط دستگاه فعال کننده کیسه هوای سرنشین جلو
برای کننده کمربند ایمنی 	KV99108200 رابط فعال کننده کمربند ایمنی
برای کپسول کیسه هوای جانبی 	KV99109000 رابط کپسول های کیسه هوای جانبی
برای کپسول کیسه هوای راننده 	KV99109900 رابط فعال کننده کیسه هوای راننده

ابزار سرویس تجاری

نام ابزار	شرح
بکس رابط ستاره‌ای	 <p>سایز : T30</p>

نحوه ترکیب اجزاء سیستم محافظ و ایمنی سرنشین



عمل کردن کیسه هوا فقط در زمانی امکان پذیر است که هنگام باز بودن سوئیچ خودرو و یا در وضعیت استارت بودن آن، واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) فعال شده باشد.

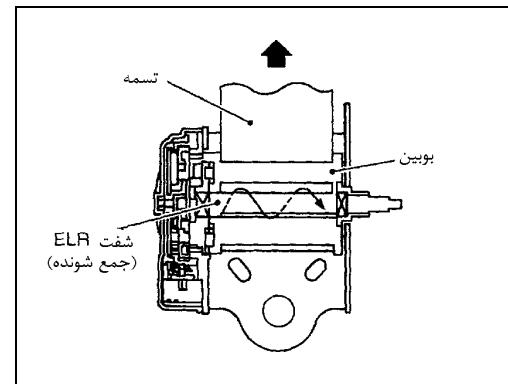
حالاتی بروز تصادف بسته به نوع تصادف می‌تواند یک یا چند سیستم از مجموعه **SRS** را فعال نماید. به عنوان مثال کپسول هوا راننده و کپسول کیسه هوا سرنشین جلو در زمان بروز تصادف از جلو فعال می‌شوند در صورتیکه در تصادفاتی جانبی فعال نمی‌شوند.
ترکیب فعال شدن سیستمهای **SRS** در انواع تصادفاتی بشرح زیر می‌باشد.

شكل سیستم SRS			
تصادف جانبی از سمت راست	تصادف جانبی از سمت چپ	تصادف از جلو	
—	—	○	کپسول کیسه هوا راننده
—	—	○	کپسول کیسه هوا سرنشین جلو
—	—	○	کشنده کمریند ایمنی (سمت چپ)
—	—	○	کشنده کمریند ایمنی (سمت راست)
—	○	—	کپسول کیسه هوای جانبی (سمت چپ)
○	—	—	کپسول کیسه هوای جانبی (سمت راست)

کشنده کمربند ایمنی با محدود کننده نیرو

سیستم کشنده کمربند ایمنی همراه با محدود کننده نیرو هم برای صندلی راننده و هم برای صندلی سرنشین جلو تعییه شده است. این سیستم در زمان بروز تصادف از جلو، به محض اینکه شدت ضربه وارد به حد معینی برسد به طور همزمان با کیسه هوا، فعال می شود. به محض بروز چنین انفاقی، سیستم کشنده وارد عمل شده و باعث می شود که حالت شل شدگی موجود در کمربند ایمنی بلا فاصله بر طرف شده و کمربند ایمنی کشیده شده و سفت شود. در نتیجه، سرنشین خودرو محکم به صندلی چسبانده می شود. اما اگر در این لحظه که نیروی ناشی از حرکت رو به جلوی سرنشین توسط سیستم کشنده کمربند ایمنی دفع می شود، این نیرو از حد معینی بیشتر شود، سیستم محدود کننده نیرو، که در داخل سیستم کشنده کمربند ایمنی تعییه شده است، به کمربند ایمنی این اجازه را می دهد که تا حد مشخصی شل شود. بنابراین در حالی که کمربند نیروی وارد را تحمل می کند، از احساس فشار در ناحیه سینه سرنشین جلوگیری بعمل می آید.

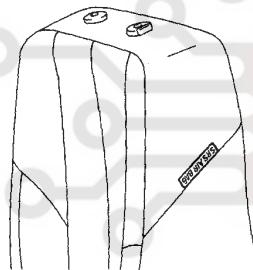
عمل افزایش کنترل شده طول کمربند ایمنی بواسطه حرکت پیچشی شفت ELR انجام می شود



کیسه هوای جانبی

کیسه هوای جانبی صندلی جلو در داخل صندلی تعییه شده است. محل های برچسب های کیسه هوای جانبی کشنده کمربند ایمنی تعییه شده در پشتی های صندلی جلو در شکل سمت راست نشان داده شده است. (مسئلیت محدود)

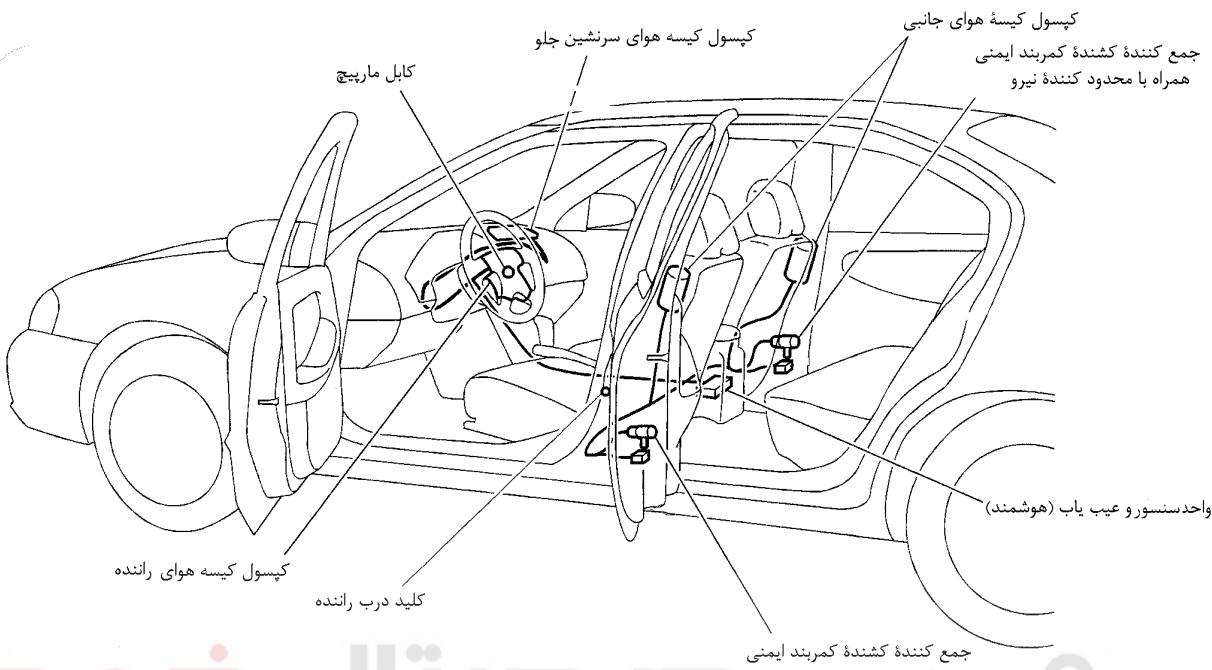
توجه: محل برچسب بستگی به نوع صندلی دارد.



اوین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

محل قرارگیری قطعات سیستم SRS

شکل سیستم **SRS** با توجه به محل استفاده خودرو و تجهیزات اختیاری آن، متغیر است.



واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) (مسئولیت محدود)

پیاده و سوار کردن احتیاط: محل سامانه دیجیتال تعییرکاران خودرو در ایران

- قبل از سرویس کردن سیستم محافظ و ایمنی سرنشین، سوئیچ خودرو را بسته، کابل اتصال بدنه (منفی) باطری را قطع و حداقل 3 دقیقه صبر کنید.
- پیچهای مستعمل را پس از باز کردن، دوباره استفاده نکنید و به جای آن از پیچهای نو استفاده کنید.
- واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را بازرسی کنید و مطمئن شوید که این قطعه هیچگونه فرورفتگی، تغییر شکل، ترک خوردگی یا زنگ زدگی ندارد.
- در صورت مشاهده هرگونه آسیب دیدگی آنرا با قطعه نو، تعویض کنید.
- پایه‌های نگهدارنده واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را از نظر وجود زنگ زدگی یا تغییر شکل بازرسی کنید.
- در صورت افتادن یا وارد آمدن ضربه به واحد سنسور، باید آنرا تعویض کنید.
- پس از تعویض واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) مراحل اجرایی عیب یابی هوشمند را برای سیستم محافظ و ایمنی (SRS) انجام دهید. برای اطلاعات بیشتر به «کنترل عملی سیستم SRS» مراجعه کنید

سوکت‌های مربوط به کپسول کیسه هوا راننده، سرنشین جلو و کیسه هوا جانبی را جدا کنید. همچنین سوکت کشنده کمربند ایمنی را جدا کنید.

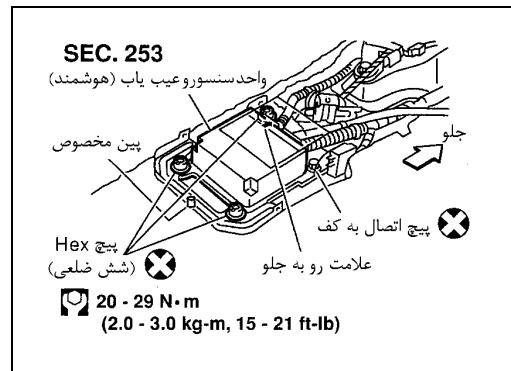
۱- جعبه کنسول را پیاده کنید. برای اطلاعات بیشتر به **BT ۲۰** «مجموعه صفحه نمایشگر» مراجعه کنید.

۲- سوکت مربوط به واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را جدا کنید.

۳- پیچ اتصال به کف و همچنین پیچهای **hex** (شش ضلعی) را از واحد سنسور جدا کنید. سپس واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را از محل خود خارج کنید.

توجه

- سوار کردن بر عکس ترتیب پیاده کردن انجام می‌شود



کشنده کمربند ایمنی

پیاده و سوار کردن

احتیاط:

قبل از سرویس کردن سیستم محافظ و ایمنی سرنشین (SRS)، سوئیچ خودرو را بسته، کابل اتصال بدن (منفی) باطری را قطع و حداقل 3 دقیقه صبر کنید.

کشنده کمربند ایمنی و محدود کننده نیرو را از نظر نصب صحیح کنترل کنید.

پس از عوض کردن کشنده کمربند ایمنی، کارکرد سیستم محافظ و ایمنی سرنشین را کنترل و مراحل عیب یابی هوشمند را برای آن اجرا کنید. برای اطلاعات بیشتر به «کنترل عملی سیستم SRS» مراجعه کنید. (RS ۱۲۹)

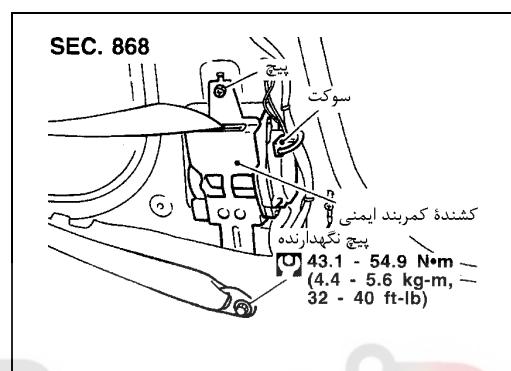
از باز (جدا) کردن کشنده کمربند ایمنی با محدود کننده نیرو، بپرهیزید. در صورت افتادن یا وارد آمدن ضربه به کشنده کمربند ایمنی آنرا تعویض کنید.

کشنده کمربند ایمنی را در معرض درجه حرارت بیشتر از 80°C (176°F) قرار ندهید.

برای اطلاعات بیشتر به **RS ۹۵** «کمربند ایمنی صندلی جلو» رجوع کنید.

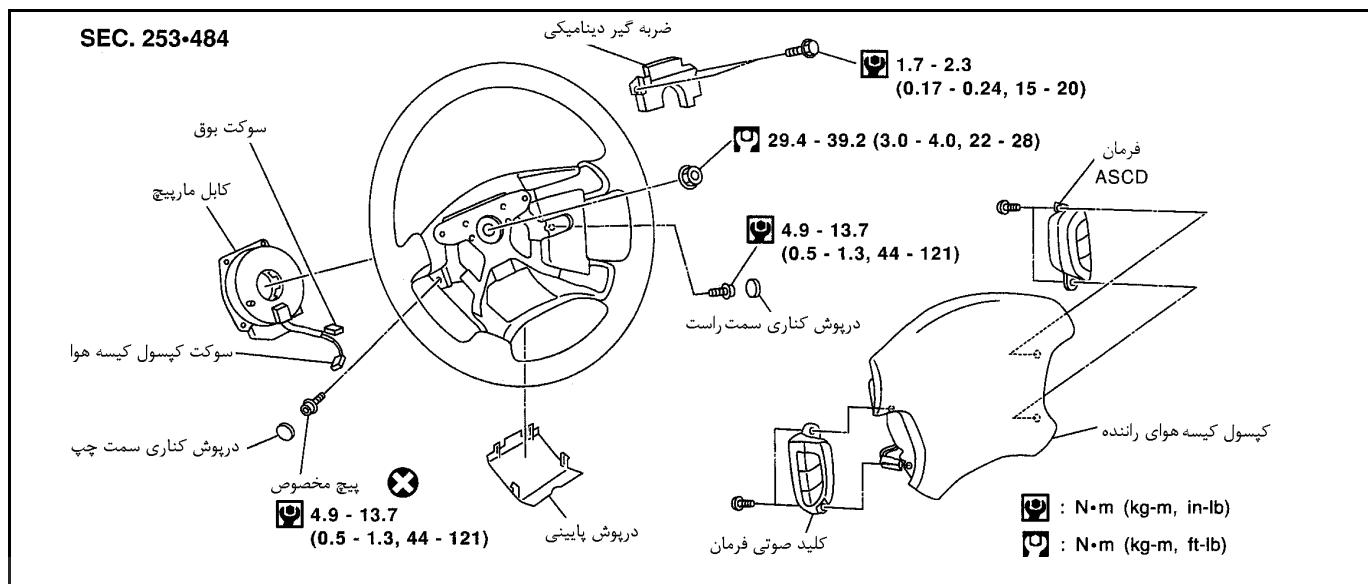
توجه:

- سوار کردن بر عکس ترتیب پیاده کردن انجام می‌شود



کپسول کیسه هوا راننده و کابل مارپیچ

پیاده و سوار کردن



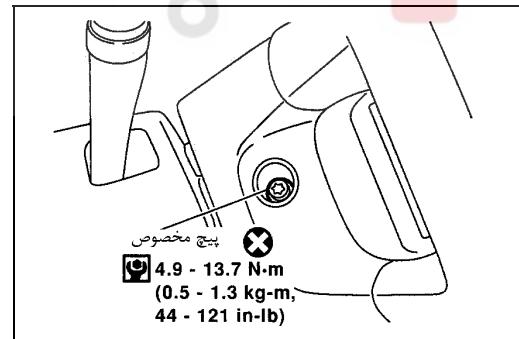
پیاده کردن

احتیاط:

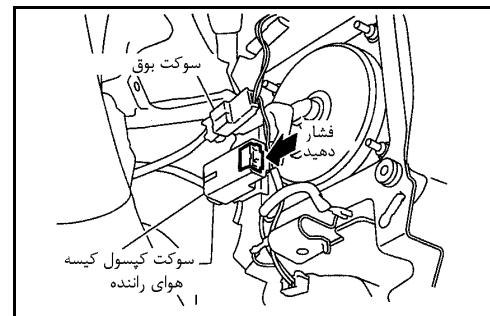
- قبل از سرویس کردن سیستم محافظ و ایمنی سرنشین (SRS)، سوئیچ خودرو را بسته کابل اتصال بدنه (منفی) باطری را قطع و حداقل 3 دقیقه صبر (ود) کنید.

اولیه در هنگام کار کردن ، از سمت کناری کپسول کیسه هوا کار کنید.

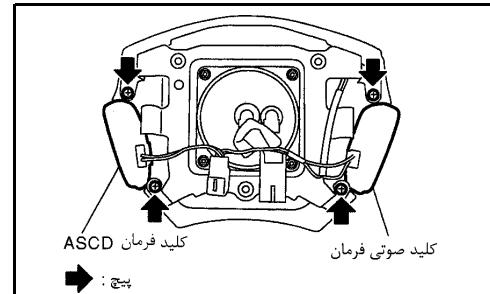
- دروپشهای کناری، کلید فرمان ASCD و کلید صوتی فرمان را پیاده کنید. با استفاده از ابزار مخصوص (بکس رابط ستاره‌ای سایز T30) پیچهای مخصوص را از سمت چپ و راست باز کنید. سپس کپسول کیسه هوا می‌تواند از محل خود پیاده کنید



- ۲- در پوش پائینی را از غربیلک فرمان جدا کنید و سپس سوکت کپسول کیسه هوا و سوکت بوق را جدا کنید. حال کپسول کیسه هوا قابل پیاده شدن می باشد.

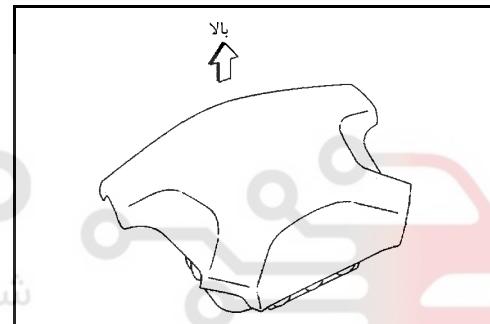


- ۳- کلیدهای فرمان را از کپسول هوا راننده جدا کنید.



احتیاط:

- همیشه کپسول کیسه هوا را طوری قرار دهید که رویه آن به سمت بالا باشد.
- اجزاء کپسول کیسه هوا را از هم باز (جدا) نکنید.
- از پیچهای قدیمی (کهنه) بعد از باز کردن استفاده نکنید و آنها را با نو تحویض کنید.
- از وارد کردن اجسام خارجی مانند پیچ گوشتشی و به داخل سوکت کپسول کیسه هوا خودداری کنید.



- کپسول کیسه هوا در صورت زمین خوردن یا ضرب دیدگی، باید تعویض شود.
- کپسول کیسه هوا را در معرض حرارت بیشتر از (194°F) 90°C قرار ندهید.
- از تماس ذرات آب، روغن و گریس با کپسول کیسه هوا جلوگیری کنید.



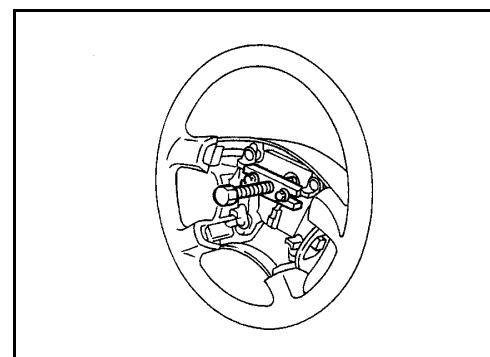
- ۴- غربیلک فرمان را در وضعیت خنثی (وسط) قرار دهید.

- ۵- سوکت بوق را جدا کرده و مهره ها را پیاده کنید.

- ۶- ضربه گیر دینامیکی را پیاده کنید. سپس با استفاده از دستگاه بیرون کشندۀ فرمان، غربیلک را پیاده کنید. مراقب بیش از اندازه سفت کردن پیچ بیرون کشندۀ غربیلک فرمان باشید.

احتیاط:

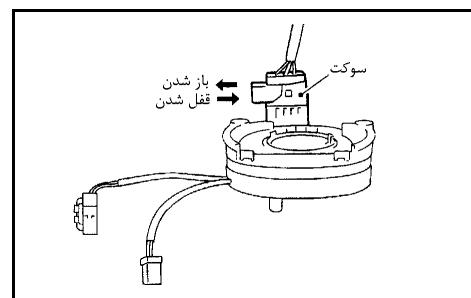
- از وارد کردن ضربه به غربیلک فرمان خودداری کنید.
- روپوش محور فرمان را پیاده کنید.



- ۸- چهار پیچ نگهدارنده کابل مارپیچ را باز کرده، سپس کابل مارپیچ را از جلو، پیاده کنید.
قبل اتصال کابل مارپیچ را باز کنید و سپس کابل مارپیچ را جدا کنید

احتیاط:

- از باز (جدا) کردن کابل مارپیچ خودداری کنید.
- از روغنکاری کابل مارپیچ خودداری کنید.

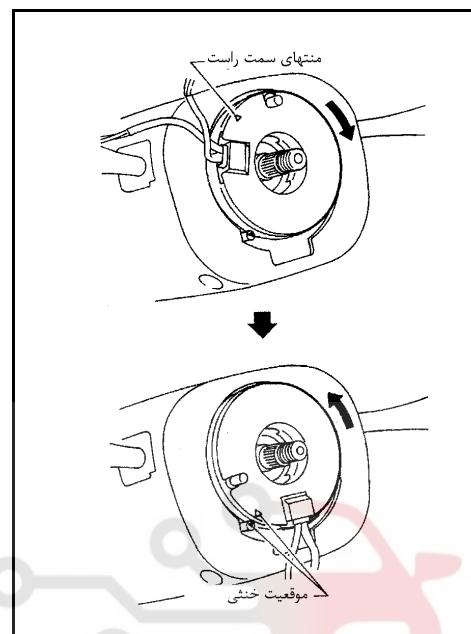
**سوار کردن**

- ۱- فرمان اتومبیل را در حالت خنثی (وسط) قرار دهید.

- ۲- اطمینان حاصل کنید که کابل مارپیچ در حالت خنثی (وسط) قرار دارد. برای حصول اطمینان، کابل مارپیچ را در حالی که کاملاً به سمت راست چرخانده شده است، دو دور و نیم به سمت چپ بچرخانید. دو علامت را با یکدیگر هم راستا کنید.

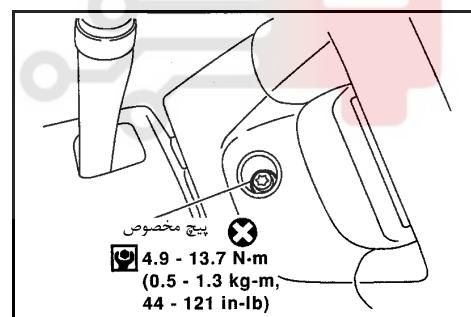
احتیاط:

- عدم نصب صحیح کابل مارپیچ می‌تواند در زمان کارکرد فرمان، منجر به پارگی کابل مارپیچ شود.
- همچنین در زمان جدا شدن اتصال فرمان، بیش از حد مجاز چرخاندن فرمان نیز می‌تواند منجر به پارگی کابل مارپیچ بشود. کابل مارپیچ می‌تواند از انتهای سمت راست، دو دور و نیم به سمت چپ چرخانده شود.
- ۳- سوکت کابل مارپیچ را به محل مربوطه وصل کنید و سپس پیچها را در محل خود محکم کنید. در پوش محور فرمان را در محل خود سوار کنید.
- ۴- غربیلک فرمان را در محل خود نصب کنید. در این حالت باید غربیلک فرمان با پین‌های مخصوص کابل مارپیچ تنظیم باشد. سپس کابل مارپیچ را از داخل آن بکشید.
- ۵- سوکت بوق را وصل کنید و سپس کابل مارپیچ را با گیره داخل غربیلک فرمان درگیر کنید. سوکت کپسول کیسه هوا را از طریق قسمت باز درپوش پائینی غربیلک فرمان به بیرون ببرید.

**۶- مهره را بیندید.**

29.4 – 39.2 N.m (3.0 – 4.0 kg-m, 22 – 29 ft-lb):

- ۷- ضربه گیر دینامیکی را سوار کنید.
- ۸- کلیدهای فرمان را روی کپسول کیسه هوا را راننده سوار کنید.
- ۹- سوکت کپسول کیسه هوا را در اندنه و بوق را وصل کنید.
- ۱۰- کپسول کیسه هوا را در محل خود قرار داده و با پیچهای نو، محکم کنید.
- ۱۱- درپوشهای پایینی را سوار کنید.
- ۱۲- مراحل عیب یابی هوشمند را برای حصول اطمینان از کارکرد صحیح سیستم حفاظت و ایمنی سرنشین (SRS) انجام دهید. (با استفاده از دستگاه عیب یاب CONSULT-II یا کنترل چراغ هشدار) قبل از انجام اینکار، هر دو کابل برق باطری را وصل کنید.
- ۱۳- غربیلک فرمان را تا آخرین حد ممکن ابتدا به سمت چپ و سپس به سمت راست بچرخانید تا اطمینان حاصل کنید که کابل مارپیچ در وضعیت وسط (خنثی) قرار گرفته است. اگر چراغ هشدار شروع به چشمک زدن کرده یا روشن بماند (در حالت یامد کاربر User mode) می‌تواند نشاندهنده پاره شدن کابل مارپیچ به علت جای گیری نادرست باشد. مجدداً مراحل عیب یابی هوشمند را انجام دهید. (با استفاده از دستگاه CONSULT-II یا چراغ هشدار) در صورت مشاهده خرابی، کابل مارپیچ را بانو تعویض کنید.
- ۱۴- برای اطمینان از عدم کشف ایراد، عیب یابی هوشمند را مجدداً انجام دهید

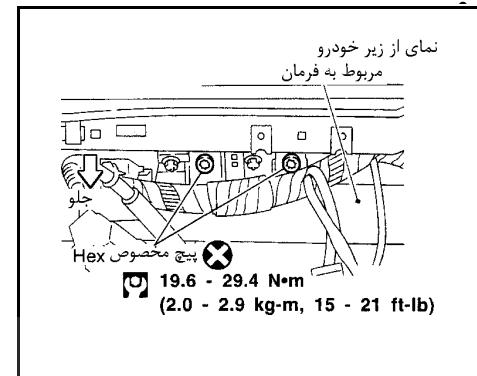
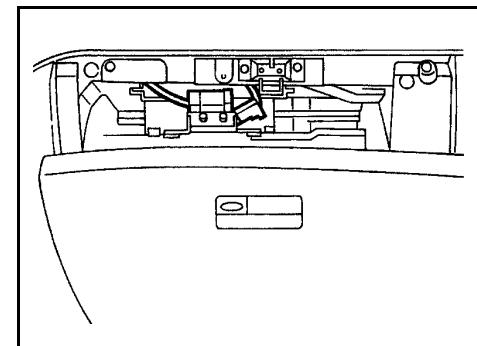


کپسول کیسه هوای سرنشین جلو

پیاده کردن

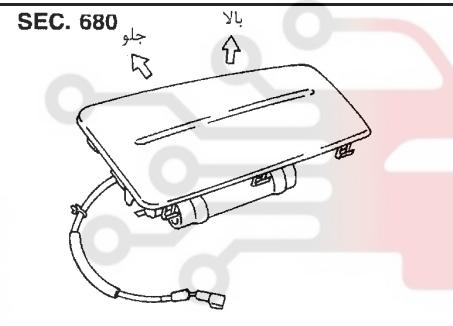
احتیاط:

- قبل از سرویس کردن سیستم محافظ و ایمنی (SRS)، سوئیچ خودرو را بسته کابل اتصال بدن (منفی) باطری را قطع و حداقل 3 دقیقه صبر کنید.
- در هنگام کار کردن روی کپسول کیسه هوا از سمت زیری یا کناری کپسول بر روی آن کار کنید.
- ۱- در پوش جعبه داشبورد را باز کنید.
- ۲- پوشش سوکت را باز کنید.
- ۳- سوکت کپسول کیسه هوای سرنشین جلو را از سوکت سیم کپسول هوا، جدا کنید.
- ۴- مجموعه جعبه داشبورد را پیاده کنید. برای آگاهی بیشتر به BT ۲۰ «مجموعه صفحه نمایشگر» مراجعه کنید.
- ۵- به کمک بکس رابط ستاره‌ای سایز T50 پیچهای مخصوص را از کپسول کیسه هوا سرنشین جلو باز کنید. کپسول کیسه هوا را از صفحه نمایشگر خارج کنید.
- ۶- از آنجاییکه کپسول کیسه هوا قطعه‌ای سنگین است، باید در هنگام پیاده کردن از هر دو دست استفاده کنید.



احتیاط:

- کپسول کیسه هوا در صورت زمین خوردن یا ضرب دیدگی، باید تعویض شود.
- کپسول کیسه هوا را در مجاورت دمای بالاتر از (194°F) 90°C قرار ندهید.
- از تماس ذرات آب، روغن و گریس با سطح کپسول هوا جلوگیری کنید.
- پس از فعال شدن (باد شدن) کیسه هوا، مجموعه صفحه نمایشگر جلو را در صورت آسیب دیدگی، تعویض کنید.



سوار کردن

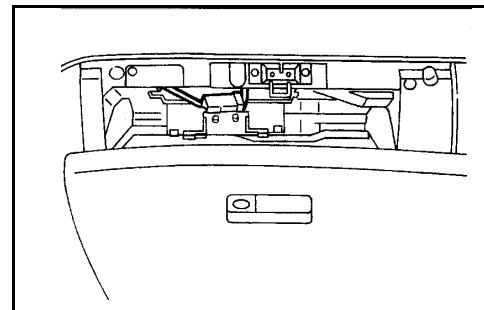
احتیاط:

- در هنگام کار کردن روی کپسول کیسه هوا، از سمت کناری یا زیری کپسول روی آن کار کنید.
- ۱- کپسول کیسه هوای سرنشین جلو را روی قطعه مربوطه به فرمان، سوار کنید.
- مطمئن شوید که کابل بین قسمت عقب کپسول هوا و قطعه مربوط به فرمان قرار نگرفته است.
- ۲- مجموعه جعبه داشبورد را سوار کنید. (در ب داشبورد باز است)



- ۳- سوکت های کپسول کیسه هوا و سیم کیسه هوا را به هم وصل کنید.
- ۴- درپوش سوکت را بیندید.
- ۵- درب جعبه داشبورد را بیندید.
- ۶- کابل اتصال بدن (منفی) باطری را وصل کنید.

۷- به منظور حصول اطمینان از درست کارکردن مجموعه سیستم محافظ و ایمنی سرنشین (SRS)، مراحل عیب یابی هوشمند را انجام دهید. (با استفاده از CONSULT-II یا چراغ هشدار)

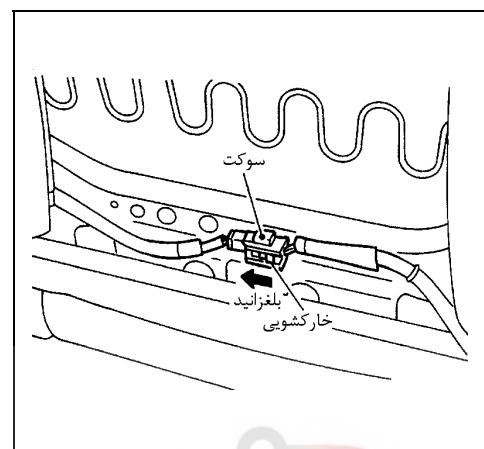


کپسول کیسه های جانی

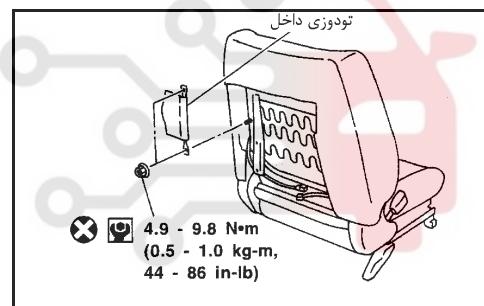
پیاده کردن

احتیاط:

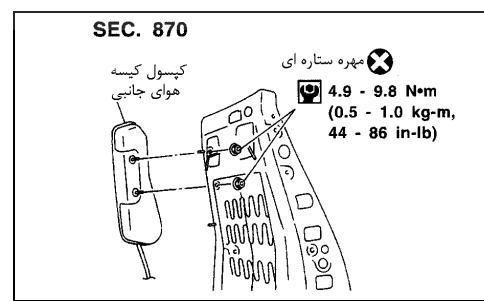
- قبل از سرویس سیستم محافظ و ایمنی سرنشین (SRS)، سوئیچ خودرو را بسته، کابل اتصال بدن (منفی) باطری را قطع و حداقل 3 دقیقه صبر کنید.
- همواره از قسمت عقب کپسول کیسه هوا بر روی آن کار کنید.
- صفحه فیبری پشت صندلی را پیاده کنید.
- در زمان استفاده از ابزار جدا کننده خار (خار جمع کن) برای برداشتن فیبری پشت صندلی مراقب باشید به دسته سیم کیسه هوا آسیبی نرسد.



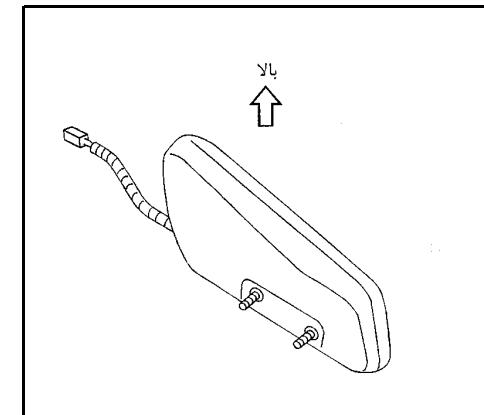
- ۲- سوکت کپسول کیسه های جانی را با استفاده از خار کشویی جدا کنید.
- ۳- روکش پشتی صندلی را به طرف بالا بکشید.
- ۴- مهره های نگهدارنده تودوزی به قاب صندلی را پیاده کنید. سپس تودوزی داخل صندلی را بالا بکشید.
- ۵- روکش پشتی صندلی را پیاده کنید. برای اطلاعات بیشتر به ۳۸۴هـ BT «صندلی اجلو» مراجعه کنید.



- ۶- مهره های ستاره ای آغشته به چسب را از کپسول کیسه های جانی باز کنید.
- ۷- سوکت کیسه های جانی را پیاده کنید. حال کپسول کیسه های جانی قابل پیاده شدن می باشد.



- همواره کپسول کیسه هوا را طوری قرار دهید که سمت پیچ بی سر آن به طرف پایین باشد.
- کپسول کیسه هوا را باز (جدا) نکنید.
- مهره های ستاره ای به چسب آغشته شده اند. از مهره های قدیمی بعد از باز کردن، دوباره استفاده نکنید و آنها را با مهره های نو چسب دار، تعویض کنید.
- از وارد کردن هرگونه شیئی خارجی (مانند پیچ گوشتشی،) به داخل سوکت کپسول کیسه هوا خودداری کنید



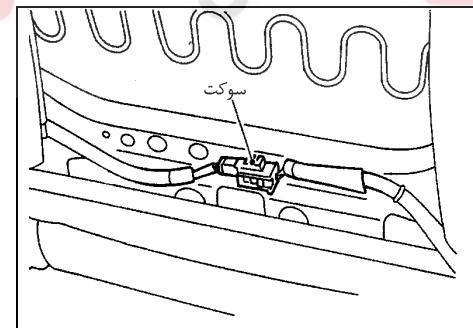
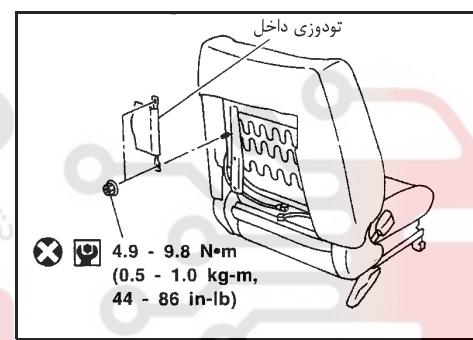
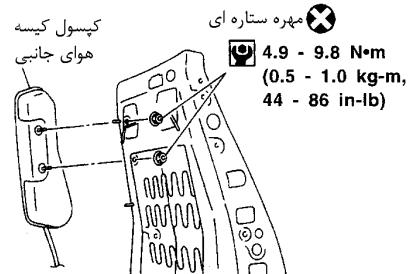
- کپسول کیسه هوا در صورت زمین خوردن یا ضرب دیدگی باید تعویض شود.
- کپسول کیسه هوا را در معرض دمای بیشتر از 90°C (194°F) قرار ندهید.
- از تماس روغن، گریس و آب با کپسول کیسه هوا جلوگیری کنید.
- پس از عمل کردن (فعال شدن) کیسه هوا، همه قطعات پشتی صندلی جلو (به همراه قاب پشتی صندلی جلو) باید تعویض شود.



سوار کردن

- ۱- کپسول کیسه هوای جانبی را به همراه مهره های ستاره ای نو و آغشته به چسب، روی قاب پشتی صندلی عقب سوار کنید.
- ۲- سوکت کیسه هوای جانبی را سوار کنید.
- ۳- روکش پشتی صندلی را سوار کنید. به **BT** «صندلی جلو» رجوع کنید.
- ۴- تودوزی داخلی را که کپسول کیسه هوای جانبی را می پوشاند، با مهره بیندید.

SEC. 870



دور انداختن کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی

- قبل از دور انداختن کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی یا قبل از اوراق کردن خودروهای مجهز به این سیستمها، سیستمها را فعال کنید. اگر چنین سیستم هایی به علت تصادف، فعال شوند، دور انداختن آنها باید طبق روش ارائه شده در «دور انداختن کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی» (RS119) انجام بگیرد.
- همیشه هنگام فعال کردن کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی، از ابزار مخصوص سرویس (دستگاه فعال کننده KV99106400) استفاده کنید.

- هنگام فعال کردن کپسول کیسه هوای جانبی و کشنده کمربند ایمنی، حداقل **5m (16ft)** از اجزاء فعال شونده فاصله بگیرید.
- در زمان فعال کردن کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی، صدای بسیار بلندی تولید شده و بدنبال آن دود متصاعد می‌شود. دود تولید شده سمی نیست، با اینحال مواطن باشید که آنرا استنشاق نکنید چون می‌تواند منجر به حساسیت و حالت تنگی نفس شود.
- هر بار فقط یک کپسول کیسه هوا را فعال کنید. بعد از فعال شدن کپسول کیسه هوا به علت گرما، باید تا بیش از **30** دقیقه پس از عمل کردن به کپسول کیسه هوا نزدیک نشوید. همچنین کشنده کمربند ایمنی را تا بیش از **10** دقیقه بعد از فعال شدن رها کنید.
- هنگام بدست گرفتن کیسه هوای فعال شده و کشنده کمربند ایمنی، حتماً از دستکش (ایمنی) استفاده کنید.
- هرگز روی کپسول کیسه هوا و یا کشنده کمربند ایمنی فعال شده آب نریزید.
- پس از اتمام کار، دستهای خود را تمیز بشویید.
- هنگام فعال کردن کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی نصب شده روی خودرو، خودرو را در فضای باز با حداقل **6m (20 ft)** فضای خالی از هر طرف، قرار دهید.
- با استفاده از یک ولتمتر، از کاملاً شارژ بودن باطری اطمینان حاصل کنید.
- کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی فعال نشده را دور نیندازید.

کنترل دستگاه فعال کننده نحوه اتصال به باطری

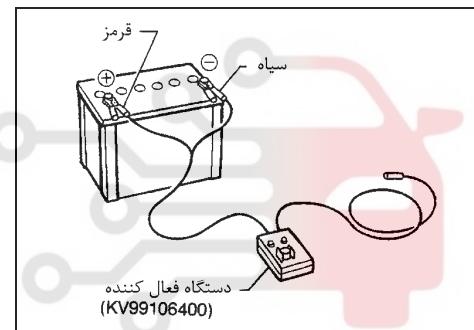
احتیاط:

باطری باید حداقل ولتاژ **9.6V** را نشان دهد.

باطری را از خودرو جدا کرده و آنرا بر روی یک جعبه چوبی خشک قرار دهید. بطوریکه حدود **5m (16ft)** از خودرو فاصله داشته باشد.

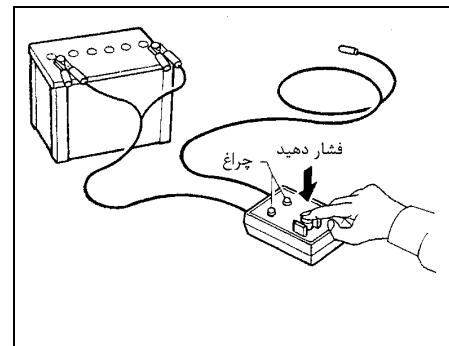
- بعد از جدا کردن باطری خودرو و قبل از آغاز به کار، 3 دقیقه منتظر بمانید.
- گیره قرمز رنگ سیم دستگاه فعال کننده را به سر مثبت باطری و گیره سیاه رنگ را به سر منفی باطری وصل کنید.

اطمینان حاصل کنید که اتصال سیم‌ها به قطب‌های باطری، صحیح انجام گرفته چراغی که در سمت راست دستگاه با نوشته «**deployment tool power**» (برق دستگاه فعال کننده) قرار دارد باید با رنگ سبز روشن شود. اگر چراغ قرمز رنگ سمت راست روشن شد، جای اتصال سیم‌های دستگاه به باطری را با هم عوض کنید.



کنترل دستگاه فعال کننده

با فشردن کلید دستگاه فعال کننده، آنرا روشن کنید. چراغ سمت چپ دستگاه فعال کننده با نوشته «air bag connector voltage» (ولتاژ سوکت کیسه هوا)، باید روشن شود. در صورت روشن نشدن چراغ، دستگاه را تعویض کنید.



جدول مربوط به روشن شدن چراغ دستگاه فعال کننده کیسه هوا (متصل به باتری)

چراغ سبز رنگ سمت راست برق دستگاه فعال کننده	چراغ سبز رنگ سمت چپ ولتاژ سوکت کیسه هوا	عملکرد کلید
روشن	خاموش	خاموش
روشن	روشن	روشن

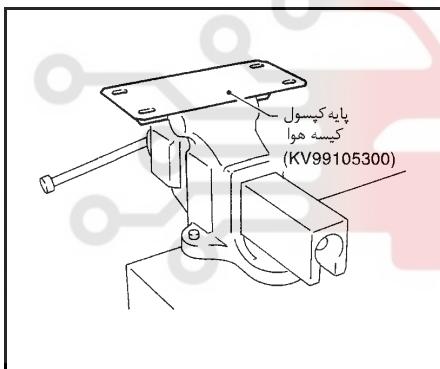
* اگر این لامپ با رنگ قرمز روشن شود، اتصال دستگاه به سر باتری ها ناصحیح است. جای اتصال سیم های دستگاه به باتری را با هم عوض کنید و از روشن شدن چراغ سبز رنگ، مطمئن شوید.

روش های فعال کردن کپسول های کیسه هوا (بیرون از خودرو)

توصیه می شود که هرگز در داخل خودرو کپسول کیسه هوا را فعال نکنید مگر آنکه خودرو را بخواهید اوراق کنید. این کار می تواند داخل خودرو را تخریب کند. پایه کپسول کیسه هوا (KV99105300) را به گیره محکم ببندید بطوریکه در زمان فعال شدن کیسه هوا بتواند محکم پایه را نگهدارد.

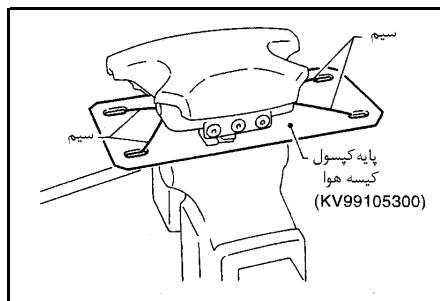
فعال کردن کپسول کیسه هوا راننده (بیرون از خودرو)

۱- با استفاده از سیم، کپسول کیسه هوا را به پایه مخصوص (KV99105300) در دو نقطه محکم ببندید.

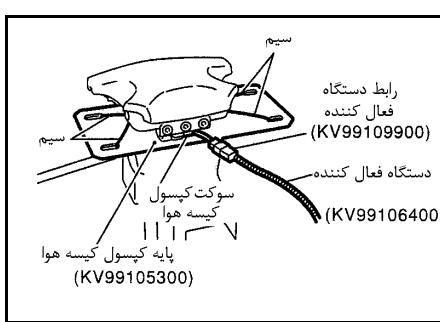


احتیاط:

سیمی را استفاده کنید که حداقل قطر آن 1mm (0.04 in) باشد.



۲- پایه کپسول کیسه هوا و کپسول متصل به آنرا به گیره محکم کنید. (SST: KV99105300)



۳- رابط دستگاه فعال کننده (SST: KV99109900) و دستگاه فعال کننده (SST: KV99106400) را به سوکت کپسول کیسه هوا وصل کنید.

۴- گیره قرمز سیم دستگاه فعال کننده را به سر مثبت باتری و گیره سیاه را به سر منفی باتری متصل کنید.

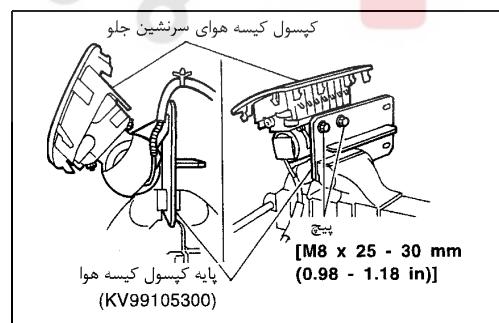
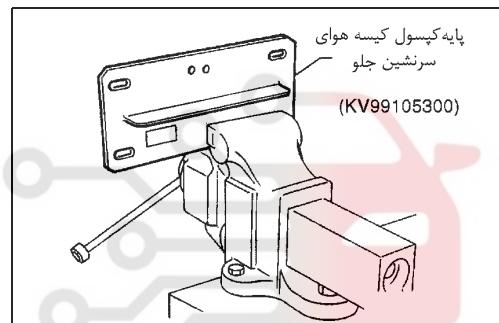
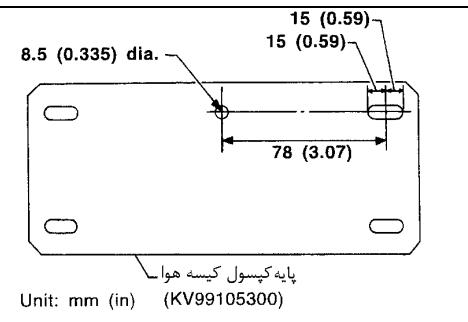
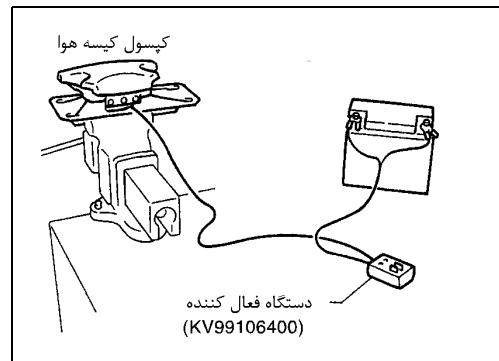
۵- چراغ سمت راست دستگاه با نوشتة «deployment tool power» (برق دستگاه فعال کننده) باید به رنگ سبز نمایان شود، نه به رنگ قرمز.

۶- دکمه روی دستگاه فعال کننده را فشار دهید. چراغ سمت چپ دستگاه، با نوشتة «air bag connector voltage» (ولتاژ سوکت کیسه هوا) روشن خواهد شد و کپسول کیسه هوا عمل می کند.
احیاط:

هنگام فعال شدن کپسول کیسه هوا، حداقل (16 ft) 5m از کپسول فاصله بگیرید

فعال کردن کپسول کیسه هوای سرنشین جلو (بیرون از خودرو)

۱- مطابق شکل، سوراخی به قطر (0.335 in) 8.5 mm را در پایه مخصوص کپسول کیسه هوا (SST: KV99105300) ایجاد کنید.



۲- پایه مخصوص کپسول کیسه هوا (SST: KV99105300) را محکم به گیره بیندید.

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

۳- سوراخ های موجود در پایه کپسول کیسه هوا (که توسط گیره نگه داشته شده) و کپسول کیسه هوای سرنشین جلو را با هم تنظیم کرده (روی هم قرار دهید) و آنها را توسط دو پیچ [1.18 in - 30 mm (0.98 - 1.18 in)] محکم کنید.

احیاط:

اگر که بین کپسول کیسه هوای سرنشین جلو و پایه آن فضای خالی وجود داشته باشد، با قرار دادن یک تکه چوب در فضای خالی، کپسول کیسه هوا را ثابت کنید

۴- رابط دستگاه فعال کننده (SST: V99108300) را به سوکت های دستگاه فعال کننده (SST: V99106400) و کپسول کیسه هوا وصل کنید.

۵- گیره قرمز سیم دستگاه فعال کننده را به سر مثبت باتری و گیره سیاه رنگ را به سر منفی باتری وصل کنید.

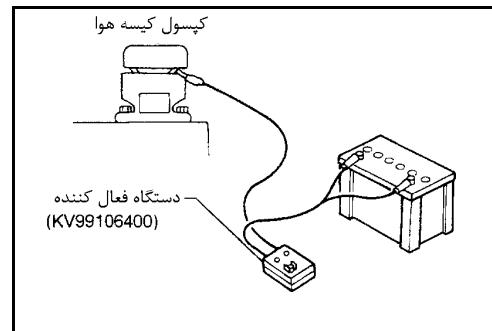
۶- چراغ سمت راست دستگاه با نوشتة «deployment tool power» (برق دستگاه فعال کننده) باید به رنگ سبز روشن شود و نه قرمز.

۷- کلید روی دستگاه فعال کننده را فشار دهید. چراغ سمت چپ دستگاه، با نوشتة «air bag connector voltage» (ولتاژ سوکت کیسه هوا) روشن شده و کپسول کیسه هوا فعال می شود.



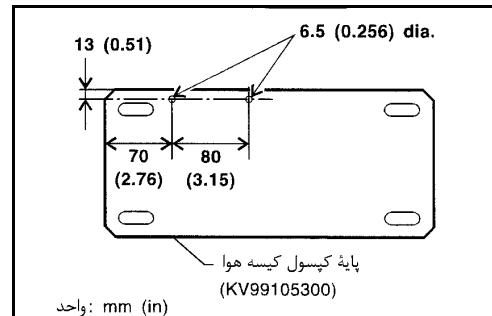
احتیاط:

- هنجام فعال شدن (عمل کردن) کپسول کیسه هوا، در سمت عمل کردن کپسول کیسه هوا قرار نگیرید.
- حداقل (16 ft) 5m از کپسول کیسه هوا فاصله بگیرید.



فعال کردن کپسول کیسه هوای جانبی (بیرون از خودرو)

- مطابق شکل روی پایه کپسول کیسه هوا (SST: KV99105300) دو سوراخ به قطر 6.5mm (0.256in) ایجاد کنید.

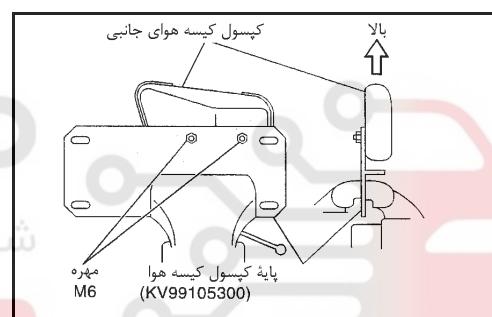


۲- پایه کپسول کیسه هوا (SST: KV99105300) را به گیره محکم بندید.

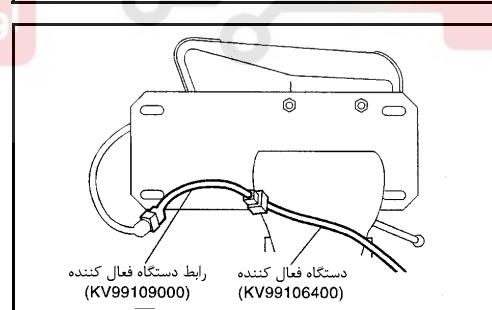
- پیچهای بدون سر کپسول کیسه هوای جانبی را در داخل دو سوراخ ایجاد شده در پایه کپسول کیسه هوا (که به گیره محکم شده) قرار داده و آنها را با دو مهره M6 محکم بندید.

احتیاط:

- کپسول کیسه هوای جانبی باید طوری به پایه کپسول کیسه هوا (SST V99105300) محکم شود که پیچ بی سر آن در پایین قرار بگیرد.



- رابط دستگاه فعال کننده (SST: KV99109000) را به سوکت دستگاه فعال کننده (SST: KV99106400) و سوکت کپسول کیسه هوا وصل کنید.



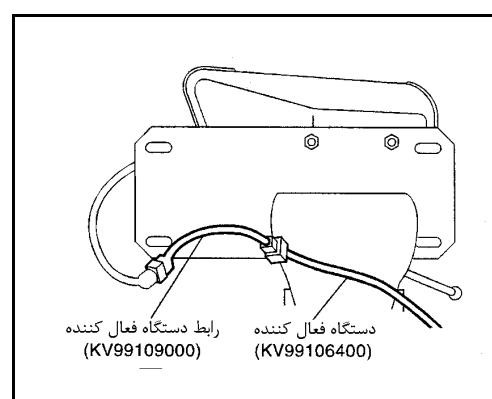
- گیره قرمز سیم دستگاه فعال کننده را به سر مثبت باتری و گیره سیاه سیم را به سر منفی باتری وصل کنید.

- چراغ سمت راست دستگاه، با نوشته «deployment tool power» (برق دستگاه فعال کننده) باید با رنگ سبز روشن شود و نه قرمز.

- کلید روی دستگاه فعال کننده را فشار دهید. چراغ سمت چپ دستگاه، با نوشته «air bag connector voltage» (ولتاژ سوکت کیسه هوا)، روشن شده و کپسول کیسه هوا عمل می کند.

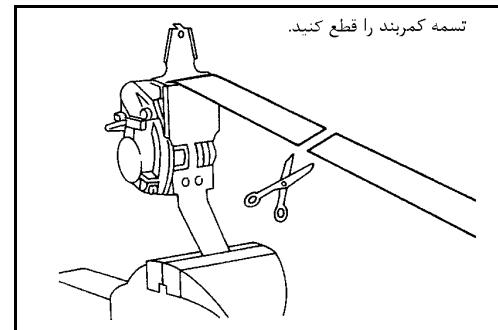
احتیاط:

- در زمان فعال شدن کپسول کیسه هوا، حداقل (16 ft) 5m از کپسول کیسه هوا فاصله بگیرید

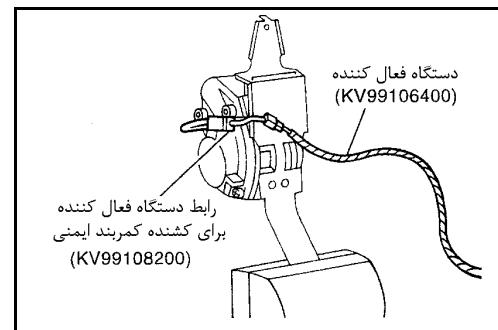


روش‌های فعال کردن کشنده کمربند ایمنی (بیرون از خودرو)

۱- کشنده کمربند ایمنی را محکم به گیره بسته و تسمه کمربند را قطع کنید.



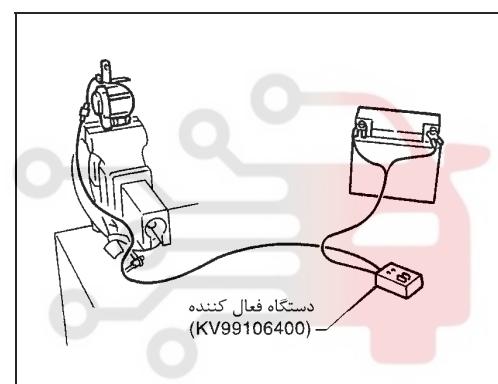
۲- رابط دستگاه فعال کننده (SST: KV99108200) را به سوکت دستگاه فعال کننده (SST: KV99106400) و سوکت کشنده کمربند ایمنی وصل کنید.



۳- گیره قرمز سیم دستگاه فعال کننده را به سر مثبت باتری و گیره سیاه را به سر منفی باتری وصل کنید.

۴- چراغ سمت راست دستگاه با نوشته «deployment tool power» (برق دستگاه فعال کننده)، باید با رنگ سبز روشن شود نه با رنگ قرمز.

۵- کلید روی دستگاه فعال کننده را فشار دهید . با روشن شدن چراغ سمت چپ دستگاه با نوشته «seat belt pre-tensioner connector voltage» (ولتاژ سوکت کشنده کمربند ایمنی) کشنده کمربند ایمنی فعال می‌شود.



احتیاط: در سامانه دیجیتال تعییرکاران خودرو در ایران

در هنگام عمل کردن کشنده کمربند ایمنی، حداقل (16 ft) 5m از کشنده کمربند فاصله بگیرید.

فعال کردن کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی (در داخل خودرو)

در زمان اوراق کردن خودرو، کپسول کیسه هوا و کشنده‌های کمربند ایمنی را در حالی که روی خودرو نصب هستند، فعال کنید.

احتیاط:

هنگام فعال کردن کپسول کیسه هوا، یا کشنده کمربند ایمنی از خالی بودن داخل خودرو اطمینان حاصل کنید.

۱- هر دو سیم باتری خودرو را جدا کرده و ۳ دقیقه منتظر بمانید.

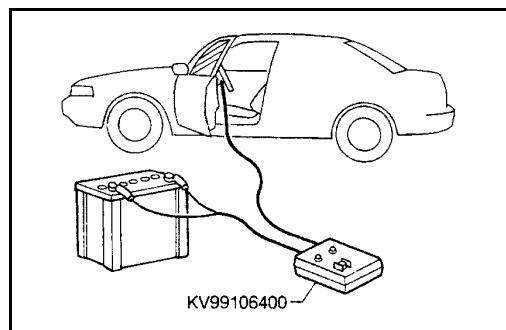
۲- سوکت کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی را جدا کنید.

۳- دستگاه فعال کننده (SST: KV99106400) را به کپسول کیسه هوا یا کشنده کمربند ایمنی متصل کنید. برای کپسول کیسه هوا رانده، رابط دستگاه فعال کننده (SST: KV99109900) را به سوکت دستگاه فعال کننده (SST: KV99108300) را به سوکت دستگاه سرنشین جلو، رابط دستگاه فعال کننده (SST: KV99109000) را به سوکت دستگاه فعال کننده (SST: KV99108200) را به سوکت دستگاه فعال کننده (SST: KV99108200) را به سوکت دستگاه فعال کننده (SST: KV99109000) را وصل کنید. برای کشنده کمربند ایمنی، رابط دستگاه فعال کننده (SST: KV99108200) را به سوکت دستگاه فعال کننده (SST: KV99109000) را وصل کنید.

۴- گیره قرمز سیم دستگاه فعال کننده را به سر مثبت باتری و گیره سیاه را به سر منفی باتری وصل کنید.

۵- چراغ سمت راست دستگاه با کلمه «deployment tool power» (برق دستگاه فعال کننده)، باید به رنگ سبز روشن شود و نه قرمز.

۶- دکمه روی دستگاه فعال کننده را فشار دهید. چراغ سمت چپ دستگاه با نوشته «air bag connector voltage» (ولتاژ سوکت کیسه هوا)، روشن شده و کشند کمربند ایمنی و یا کیسه کپسول هوا فعال می شود

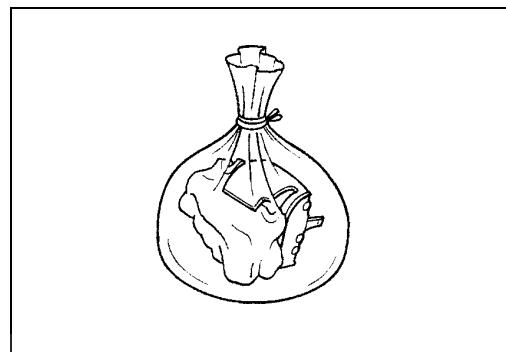


احتیاط:

- هر بار فقط یکی از کپسولهای کیسه هوا یا کشنده های کمربند ایمنی را فعال کنید.

دور انداختن کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی

کپسول کیسه هوا یا کشنده کمربند ایمنی پس از عمل کردن، بسیار داغ می باشند. قبل از دور انداختن کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی، بتریب حداقل 30 و 10 دقیقه صبر کنید. قبل از دور انداختن آنها را در داخل کیسه پلاستیکی قرار داده و درب کیسه را محکم ببندید.



احتیاط:

- هرگز بر روی کپسول کیسه هوا یا کشنده کمربند ایمنی فعال شده، آب نریزید.

شرکت دیجیتال خودرو اسلامشهر (مسئولیت محدود)
• هنگام بدهست گرفتن کپسول عمل کرده کیسه هوا یا کشنده عملکرد کمربند ایمنی، از دستکش (مخصوص) استفاده کنید.

اوین سامانه ایمنی خودرو اسلامشهر
• در زمان عمل کردن کیسه هوا، هیچگونه گاز سمی تولید نمی شود. با این حال مراقب باشید گاز را استنشاق نکنید چون می تواند منجر به حساسیت گلو و

بروز حالت تنگی نفس شود.

- از جدا کردن (باز کردن) کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی، خودداری کنید.

- کپسول کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی قابل استفاده مجدد نمی باشد.
- پس از ایان کار، دستان خود را تمیز بشویید.

معرفی عیب یاب

احتیاط:

- از دستگاههای آزمایش معمول الکتریکی برای هیچکدام از مدارات سیستم محافظ و ایمنی سرنشین (SRS) استفاده نکنید، مگر آنکه در این کتاب توصیه شده باشد. برای سهولت شناسایی، کابل فنری و دسته سیم‌ها با نوار عایق زرد رنگ مشخص شده‌اند که این نوارها یا دقیقاً قبل از محل سوکت سیم‌ها یا در سرتاسر طول سیم، چسبانیده شده‌اند.
- هرگز در دسته سیم سیستم محافظ و ایمنی سرنشین (SRS) تعییر یا تغییری ایجاد نکرده یا سیمی به آن وصل یا اضافه نکنید. در صورت آسیب دیدگی دسته سیم، آنرا با دسته سیم نو عوض کنید.
- قسمت اتصال به بدن را تمیز نگه دارید.

عملکرد سیستم عیب یاب

نتایج عیب یابی هوشمند سیستم محافظ و ایمنی سرنشین (SRS) بوسیله چراغ هشدار AIR BAG (کیسه هوا) و یا دستگاه عیب یاب CONSULT-II، خواندن این نتایج با یکی از دو حالت (مد) انجام می‌گیرد. حالت (مد کاربر) و حالت «User mode» (مد عیب یابی) حالت «User mode» (مد عیب یابی) را تمیز نگه دارد.

حالت (مد) «Diagnosis mode» (عیب یابی) به تکنسین فنی امکان مکان یابی و بررسی قطعه معیوب را می‌دهد. موارد کاربرد حالت‌های چراغ هشدار (AIR BAG) و دستگاه CONSULT-II به شرح زیر می‌باشند:

نحوه نمایش	حالت عیب یابی (Diagnosis Mode)	حالت کاربر (user mode)	
روشن و خاموش شدن	×	×	چراغ هشدار کیسه هوا (AIR BAG)
نظرات	×	—	CONSULT-II

توجه:

خرابی کشنده کمربند ایمنی هم توسط چراغ هشدار کیسه هوا (AIR BAG) نشانده می‌شود.
CONSULT-II حالت‌های عیب یابی در دستگاه

- حالت عیب یابی هوشمند (ایراد موجود) SELF-DIAG [CURRENT]
- نتایج عیب یابی هوشمند (که در حالت (مد) عیب یابی با تعداد چشمک زدن چراغ هشدار AIR BAG نیز نمایش داده می‌شود) روی صفحه نمایشگر CONSULT-II، در همان لحظه نشان داده می‌شود. نتیجه این تشخیص، به قطعه معیوب اشاره می‌کند.
- حالت عیب یابی هوشمند (ایراد قدیم) SELF-DIAG [PAST]

نتایج عیب یابی هایی که قبلاً در حافظه ذخیره شده‌اند، بر روی نمایشگر CONSULT-II نشان داده می‌شوند. نتایج ذخیره شده تا زمانیکه اقدام به پاک کردن حافظه نشود پاک نمی‌شوند.

(TROUBLE DIAG RECORD)

- در این حالت، نتایج عیب یابی‌هایی که با عمل برقراری مجدد دستگاه (RESET) پاک شده‌اند، می‌توانند برروی نمایشگر CONSULT-II نشانده شوند.
- حالت تشخیص شماره بوسیله سیستم کنترل الکترونیکی (ECU DISCRIMINATED NO.)
- واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) هر مدل خودرو، صرفاً با شماره تیپ مخصوص آن خودرو تعیین می‌شود. این شماره بر روی نمایشگر CONSULT-II نمایان می‌شود. همانطور که در زیر نشان داده شده در زمان تعویض واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) به منظور تطابق قطعه جدید، به شماره قطعه مراجعه کنید. پس از سوار کردن قطعه جدید، صحیح بودن قطعه را می‌توانید با روئیت شماره تیپ قطعه روی نمایشگر CONSULT-II تأیید کنید.

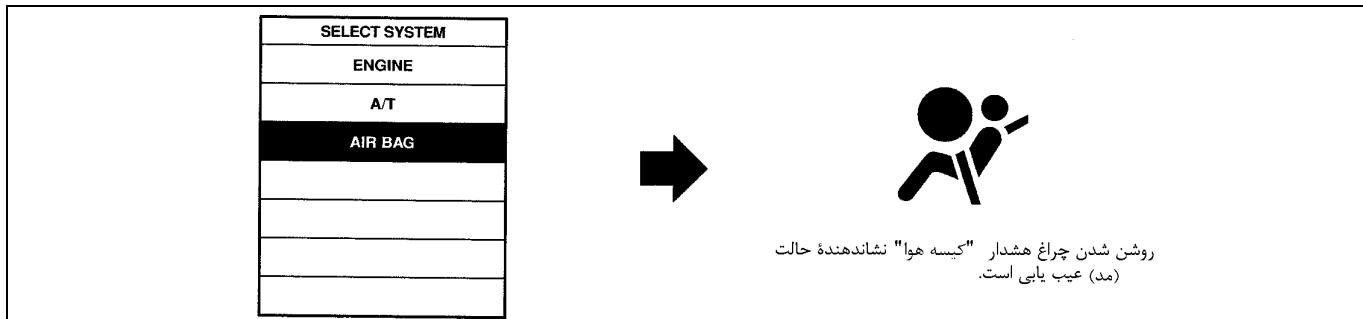
برای نیسان مدل A33، شماره تیپ واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) به قرار زیر است:

تشخیص شماره بوسیله سیستم کنترل الکترونیکی	مدل خودرو
AA61	مدل دارای یک کیسه هوا
AA10	مدل دارای ۲ کیسه هوا و کشنده کمربند ایمنی
AA11	مدل دارای ۲ کیسه هوا، کیسه هوای جانبی و کشنده کمربند ایمنی

نحوه تغییر حالت (مد) عیب یابی هوشمند بوسیله دستگاه CONSULT-II

تغییر از حالت (مد) کاربربه حالت (مد) عیب یابی

بعد از انتخاب گزینه AIR BAG (کیسه هوا) روی صفحه نمایشگر «SELECT SYSTEM»، حالت (مد) کاربر بطور خودکار به حالت (مد) عیب یابی تغییر حالت می‌دهد.



تغییر از حالت (مد) عیب یابی به حالت (مد) کاربر

برای بازگشت از حالت (مد)، عیب یابی به حالت (مد) کاربر دکمه بازگشت (BACK) دستگاه CONSULT-II را تا زمان نمایان شدن صفحه انتخاب سیستم (Select system) نگه دارید. در این لحظه حالت (مد) عیب یابی بطور خودکار به حالت (مد کاربر) (User mode) تغییر می‌کند.



نحوه تغییر دادن حالت (مد) عیب یابی هوشمند بدون استفاده از CONSULT-II

تغییر از حالت (مد) کاربر به حالت (مد) عیب یابی سامانه دیجیتال تعییرکاران خودرو در ایران

حالت عیب یابی (Diagnosis mode) فقط در زمانی فعال می‌شود که در سیستم ایرادی کشف شود. و سوئیچ خودرو به روش زیر چرخانیده شود:

- ۱- سوئیچ خودرو را باز کنید.
- ۲- پس از گذشت ۷ ثانیه از روشن ماندن چراغ هشدار کیسه هوا (AIR BAG)، ظرف یک ثانیه سوئیچ را بیندید.
- ۳- بیش از ۳ ثانیه منتظر بمانید.
- ۴- مراحل ۱ تا ۳ را مجدداً انجام دهید. (کلاً ۳ بار انجام دهید).
- ۵- سوئیچ خودرو را باز کنید.

اگر عیوبی در سیستم کشف نشود، سیستم محافظ و ایمنی سرنوشتین (SRS) به حالت (مد) عیب یابی وارد نخواهد شد.

تغییر از حالت (مد) عیب یابی به حالت (مد) کاربر

بعد از رفع عیوب، برای حداقل یک ثانیه سوئیچ را بسته نگه دارید، سپس مجدداً سوئیچ را باز کنید. با این کار حالت (مد) عیب یابی به حالت (مد) کاربر بر می‌گردد. چنانچه در زمان کشف عیوب احتیاج به تغییر از حالت (مد) عیب یابی به حالت (مد) کاربر باشد، کارهای زیر را انجام دهید:

- ۱- سوئیچ خودرو را باز کنید.
- ۲- پس از آنکه چراغ هشدار AIR BAG (کیسه هوا) ۷ ثانیه روشن ماند، ظرف یک ثانیه سوئیچ را بیندید.
- ۳- بیش از ۳ ثانیه منتظر بمانید.
- ۴- مراحل اول تا سوم را مجدداً تکرار کنید. (مجموعاً ۳ بار انجام دهید).
- ۵- سوئیچ را باز کنید.

نحوه پاک کردن نتایج عیب یابی (هوشمند)

CONSULT-II بوسیله دستگاه

- حالت عیوب یابی هوشمند (ایراد موجود) SELF-DIAG [CURREN]

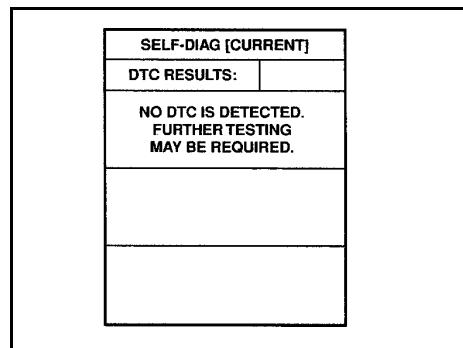
نتیجه عیب یابی هوشمند موجود در همان لحظه وقوع بر روی نمایشگر دستگاه **CONSULT-II** نشان داده می‌شود. پس از رفع کامل عیب، هیچگونه ایرادی در «**SELF-DIAG [CURRENT]**» (عیب یابی هوشمند «ایراد موجود») کشف نمی‌گردد.

• **SELF-DIAG [PAST]** حالت عیب یابی (ایراد قدیم)

با فشار دادن دکمه **BACK** (بازگشت) بر روی دستگاه **CONSULT-II**، و انتخاب گزینه عیب یابی جاری [**current**] روی صفحه مد انتخاب عیب یابی به حالت عیب یابی جاری [**current**] باز گردید. سپس در حالت عیب یابی جاری [**current**]، گزینه پاک کردن (**ERASE**) را لمس کنید.

توجه:

پاک نشدن حافظه مربوط به ایراد سیستم در **SELF-DIAG [PAST]** باعث می‌شود علیرغم تعمیر کامل ایراد، چراغ هشدار در حالت کاربر **(USER MODE)** بکار افتد و سیستم را معیوب نشان دهد.



• ضبط عیب یابی (**TROUBLE DIAG RECORD**)

حافظه ضبط عیب یابی (**TROUBLE DIAG RECORD**) نمی‌تواند پاک شود.

☒ **CONSULT-II از بدون استفاده**

بعد از رفع عیب سیستم، سوئیچ را برای حداقل یک ثانیه بسته نگهدارید، سپس مجددآ آنرا باز کنید، حالت (مد) عیب یابی (**Diagnosis mode**) به حالت کاربر (**User mode**) باز می‌گردد. در این لحظه، نتیجه عیب یابی هوشمند (**self-diagnostic**) پاک می‌شود.

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

نحوه عیب یابی برای تعمیر سریع و دقیق عیب

برداشت درست از شرایط خرابی می‌تواند باعث رفع سریعتر و دقیقتر عیب شود.

بطور کلی هر مشتری نسبت به بروز خرابی، احساس متفاوتی دارد. کامل فهمیدن علائم و شرایط مربوط به گلایه مشتری، امری مهم است.

اطلاعات بدست آمده از مشتری

- چه چیز.....odel خودرو
- در چه زمان..... تاریخ بروز عیب و دفعات تکرار آن
- در کجا.....شرایط جاده
- چگونه.....شرایط استفاده، علائم

کنترل مقدماتی

- صحت و خوب بودن قطعات زیر را کنترل کنید.
- باطری [به SC ۳۴] «باطری» [مراجعةه کنید.]
- فیوز [به ۱-۴۷ EL] «فیوز» «مسیر تغذیه الکتریکی» [رجوع کنید.]
- اتصالات قطعات سیستم به مجموعه دسته سیمها

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

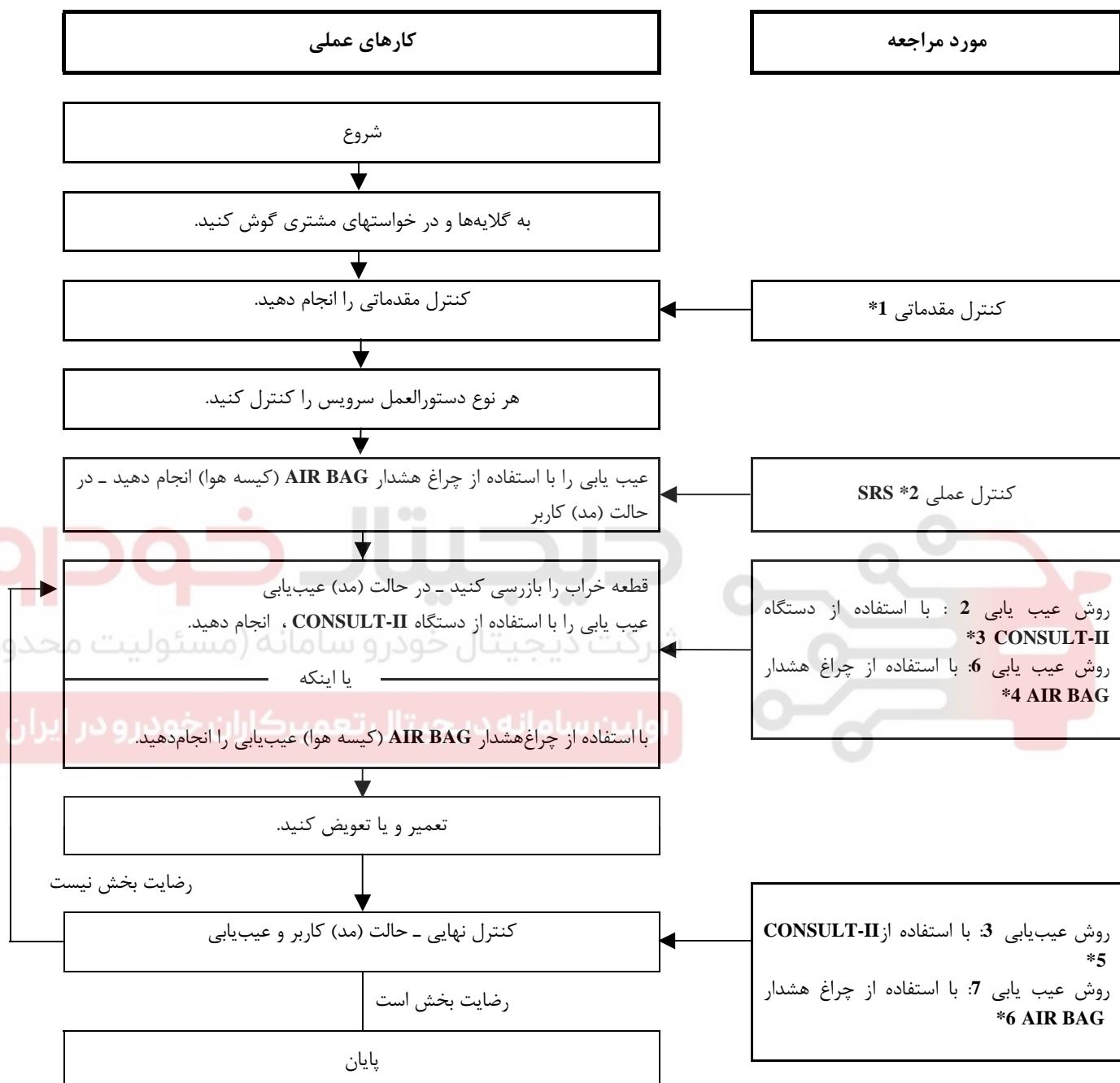
اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



ترتیب انجام کار

توجه:

خرابی کشنده کمربند ایمنی توسط چراغ هشدار AIR BAG (کیسه هوا) نشانداده می شود.



RS123 : *3

RS129 : *4

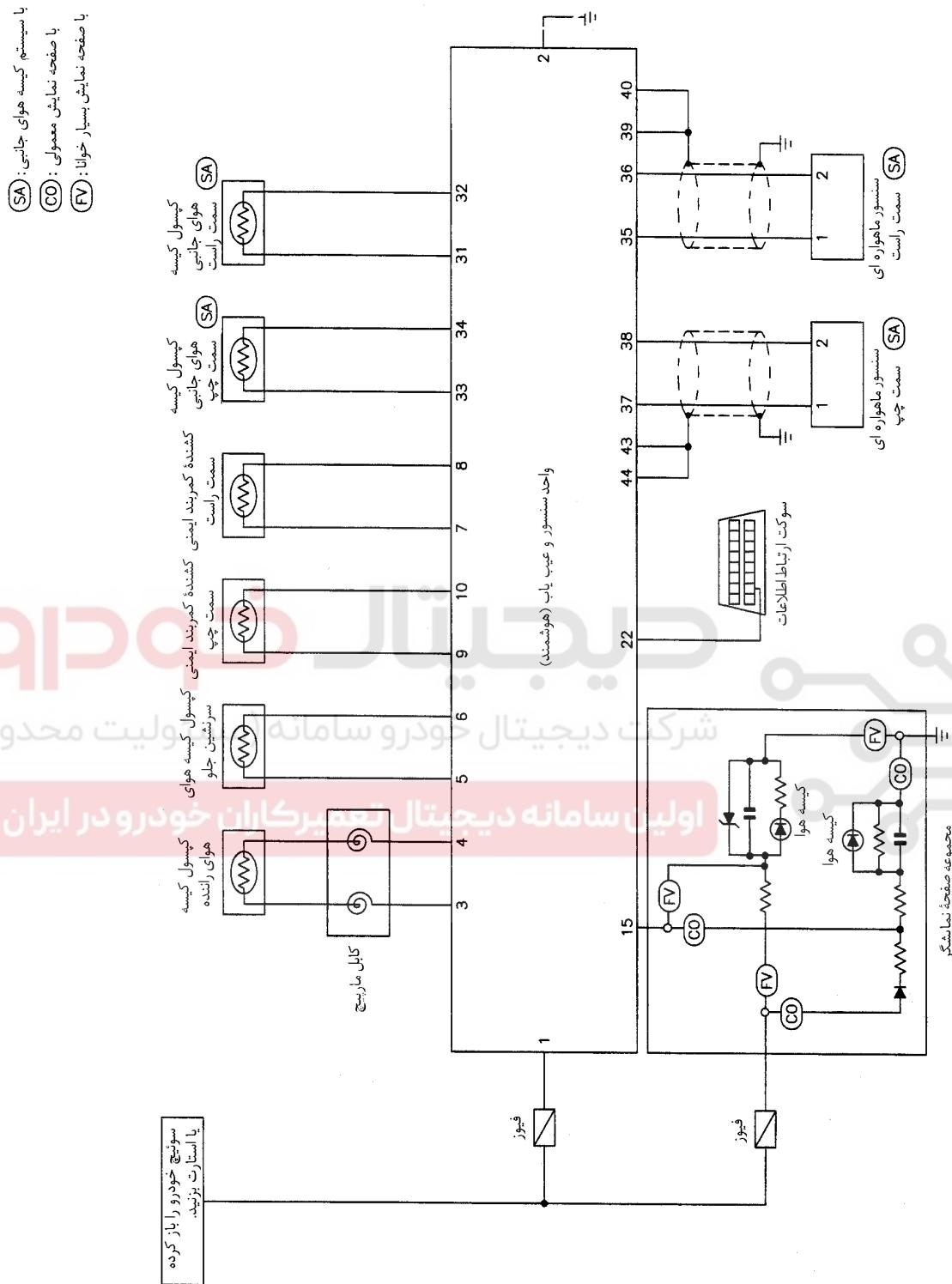
RS130 : *2

RS139 : *6

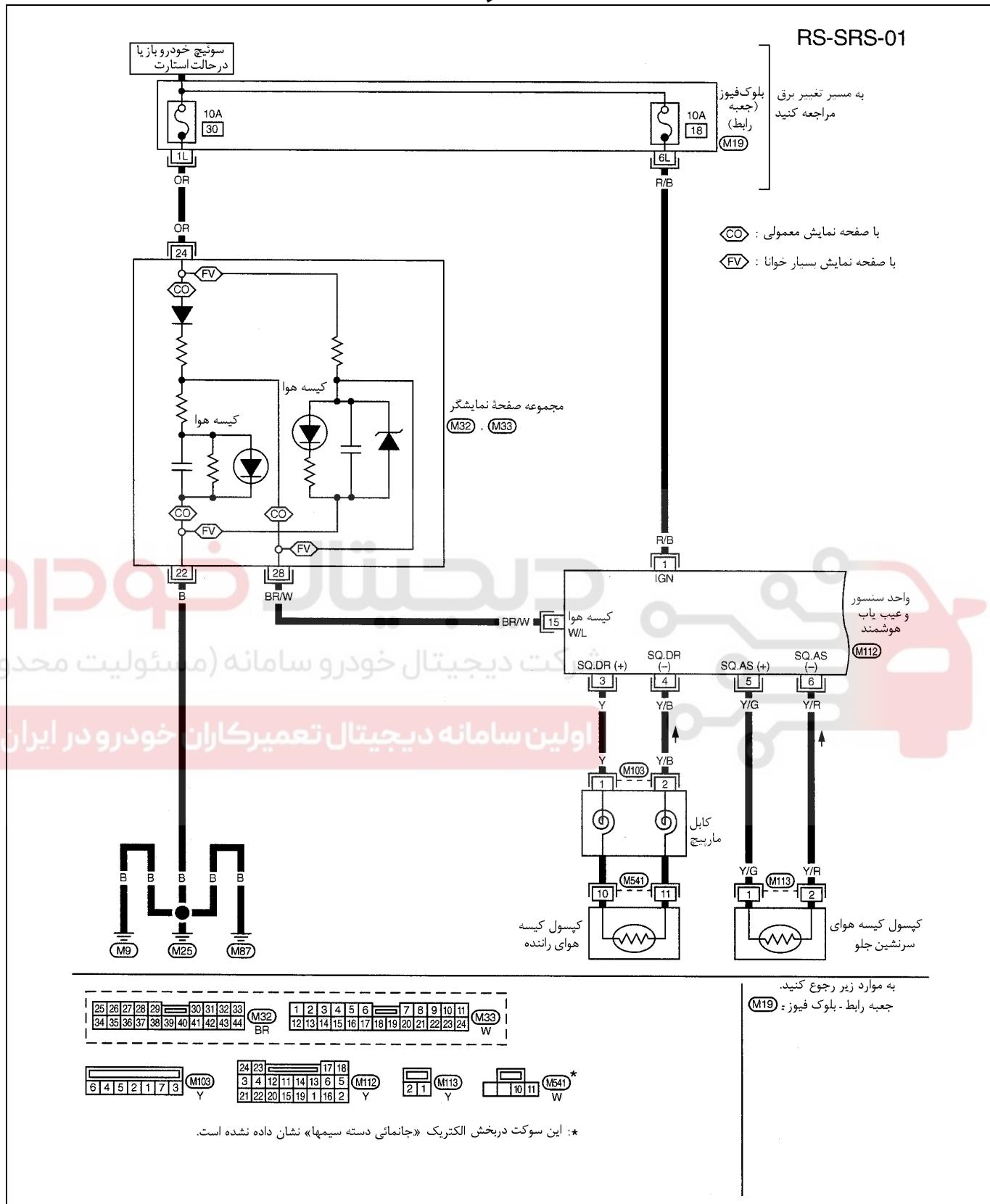
RS133 : *1

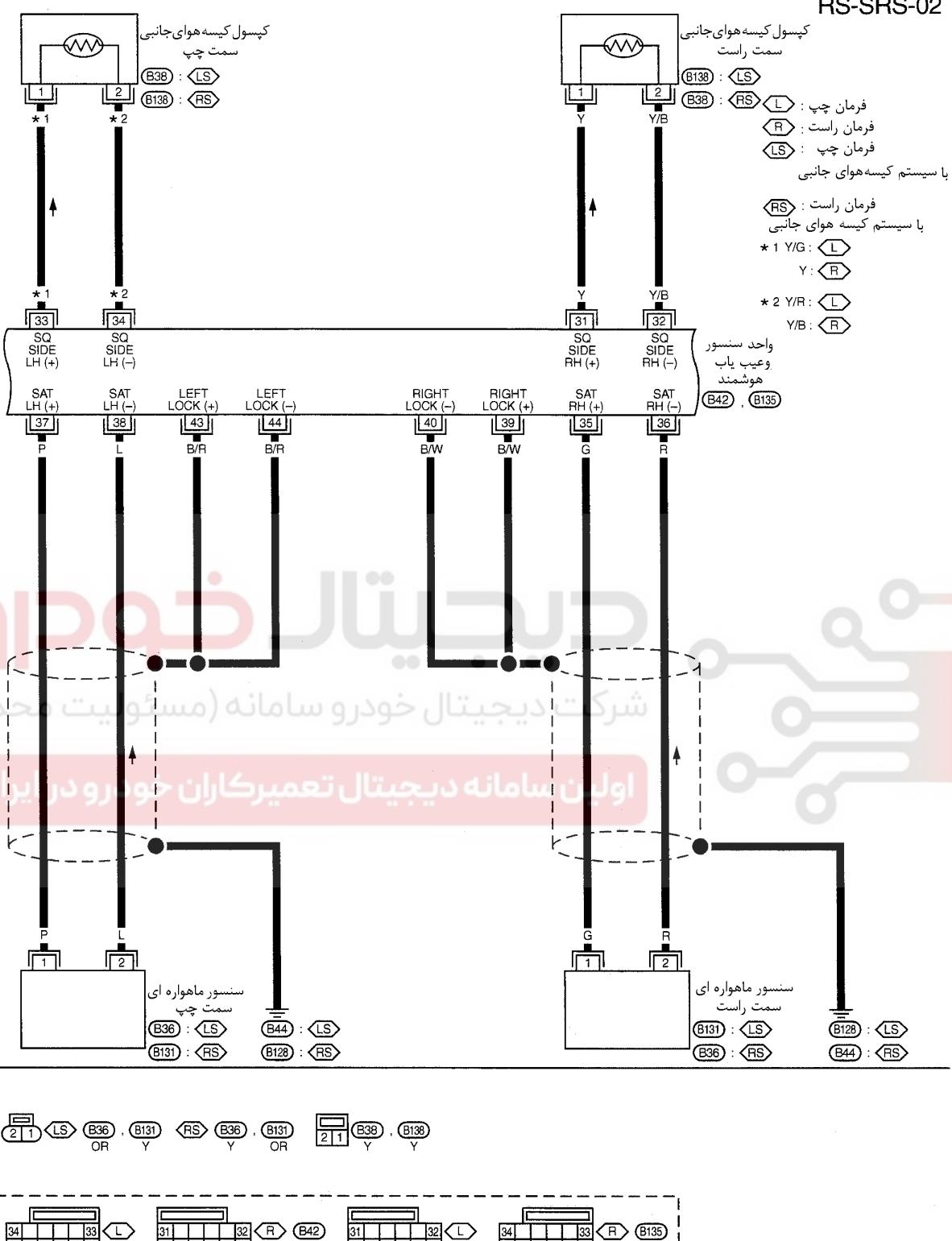
RS144 : *5

نقشه تصویری



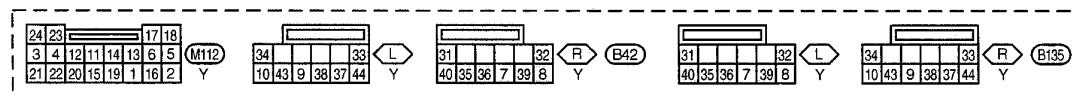
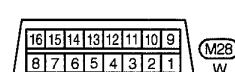
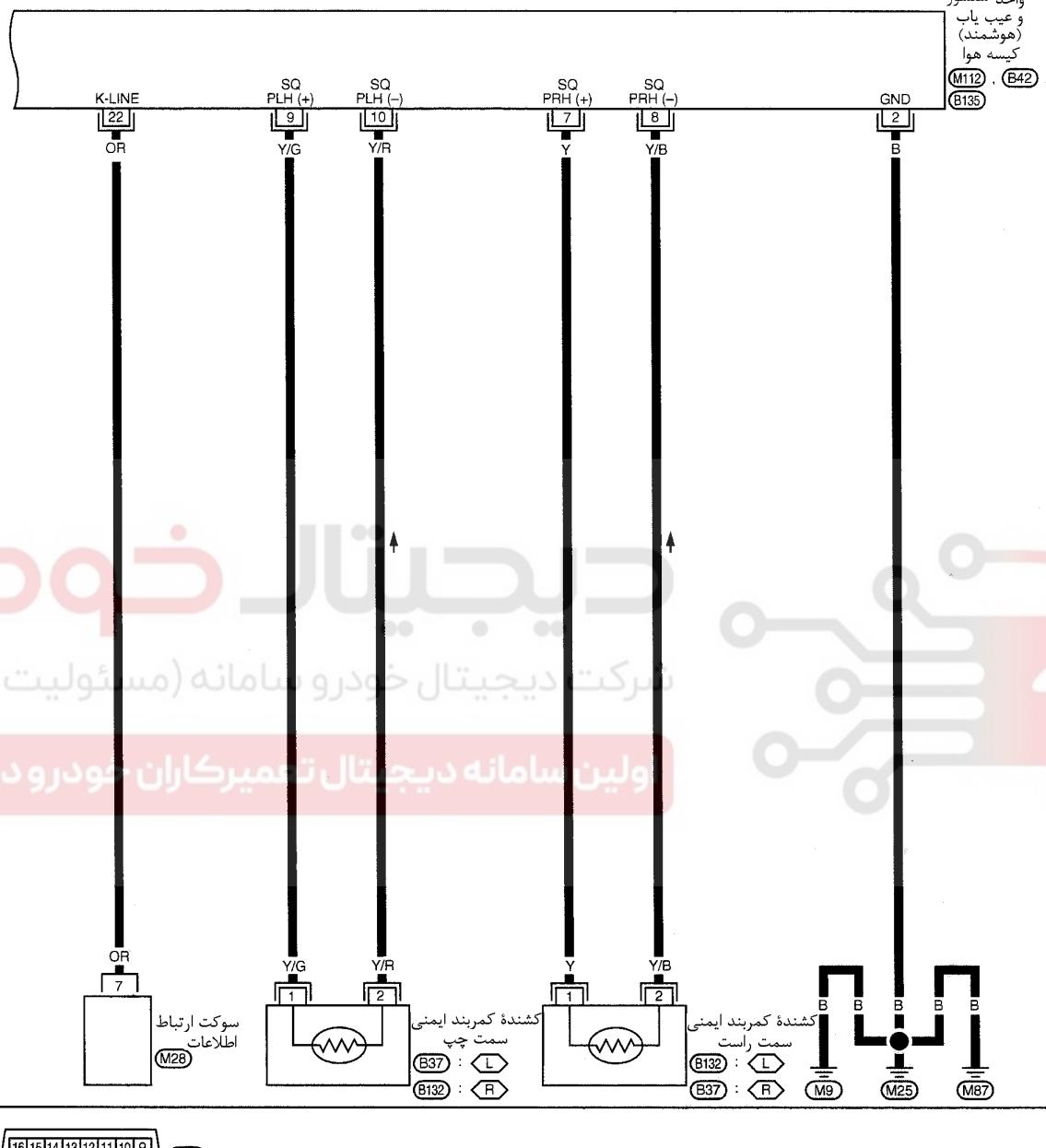
نقشه مدار - SRS





RS-SRS-03

فرمان چپ :
 فرمان راست :
 واحد سنسور
 و عیب پایه
 (هوشمند)
 کیسه هوا
 (M112 , B42 ,
 B135)

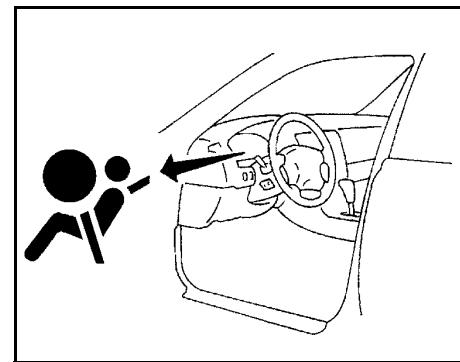


کنترل عملی سیستم SRS

روش عیب یابی ۱

کنترل عملکرد کیسه هوا با استفاده از چراغ هشدار AIR BAG (کیسه هوا)
حالت (مد) کاربر

- ۱- بعد از باز کردن سوئیچ خودرو، چراغ هشدار AIR BAG (کیسه هوا) به کار می افتد.
- ۲- کارکرد چراغ هشدار «AIR BAG» (کیسه هوا) را با جدول زیر مقایسه کنید.



مورد مرجع	شرایط SRS	
—	هیچ عیبی کشف نمی شود. احتیاجی به انجام کارهای بعدی نیست.	<p>سوئیچ خودرو باز ON OFF 7 sec.</p>
به روش عیب یابی ۲ یا ۶ RS ۱۳۹ یا RS ۱۴۰ (رجوع کنید).	سیستم بد کار می کند و همان طور که نشان داده شده نیاز به تعمیر دارد.	<p>سوئیچ خودرو باز ON OFF 0.5 sec. 0.5 sec.</p>
به عیب یابی تصادف (RS ۱۵۰) (رجوع کنید).	کیسه هوا فعال شده است. کشنده کمر بند ایمنی فعال شده است.	<p>سوئیچ خودرو باز ON OFF</p>
به روش عیب یابی ۹ RS ۱۴۷ (رجوع کنید). ران خودرو در ایران	فیوز کیسه هوا، واحد سنسور و عیب یابی (هوشمند) یا دسته سیم معیوب است و نیاز به تعمیر دارد.	<p>سوئیچ خودرو باز ON OFF</p>
به روش عیب یابی ۱۰ (RS ۱۴۹) (رجوع کنید).	یکی از موارد زیر اتفاق افتاده و نیاز به تعمیر دارد. • فیوز نمایشگر سوخته است. • مدار چراغ هشدار قطعی یا اتصالی دارد. • واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) معیوب است.	<p>سوئیچ خودرو باز ON OFF</p>

عیب یابی بوسیله CONSULT-II

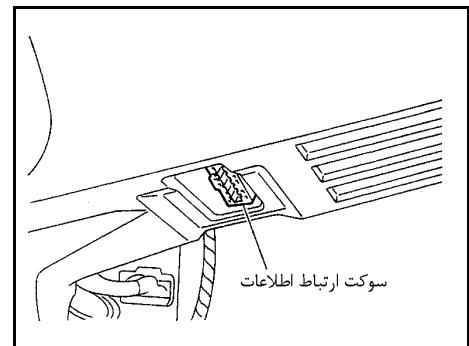
روش عیب یابی ۲

CONSULT-II بازرسی قطعات سیستم SRS با استفاده از

حالت (مد) عیب یابی

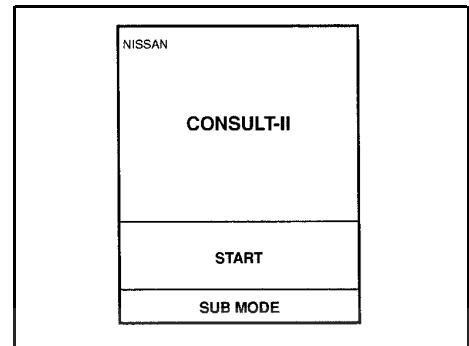
۱- سوئیچ را بیندید.

۲- **CONSULT-II** را به سوکت ارتباط اطلاعات وصل کنید.



۳- سوئیچ استارت را باز کنید.

۴- گزینه «START» را لمس کنید.

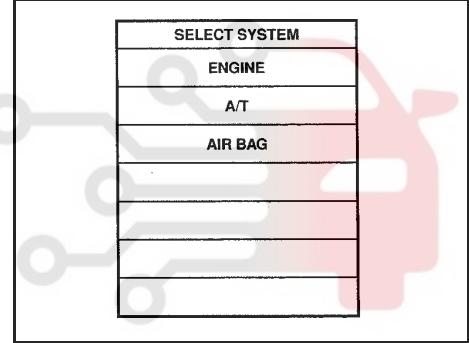


۵- گزینه کیسه هوا (AIR BAG) را لمس کنید.

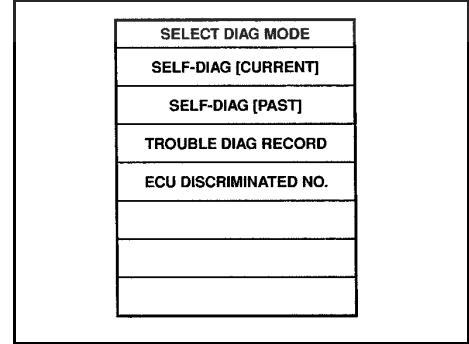
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

۶- گزینه «SELF - DIAG [CURRENT]» را لمس کنید.



۷- کدهای عیب یابی (کد عیبها) در حالت SELF-DIAG [Current] نشان داده می شوند.



SELF-DIAG [CURRENT]
DTC RESULTS:
DRIVER AIR BAG MODULE [OPEN]

اگر در حالت **SELF-DIAG [CURRENT]** ایرادی در سیستم کشف نشود، هرچند که در «کنترل عملی SRS» عیب کشف شده باشد، ولتاژ باطری را کنترل کنید.

اگر ولتاژ باطری کمتر از 9 ولت باشد، باطری را شارژ کنید. سپس برای ادامه کار به روش عیب یابی ۳ صفحه RS ۱۳۳ رجوع کنید.

اگر ولتاژ باطری نرمال باشد، به روش عیب یابی ۴ صفحه RS ۱۳۵ رجوع کنید، تا بتوانید موارد زیر را بررسی کنید:

- نتیجه عیب یابی در **SELF-DIAG [PAST]** (عیب یابی قدیم) (که قبلاً در حافظه دستگاه ذخیره شده است)، احتمالاً بعد از تعمیر، پاک نمی‌شود.
- خرابی‌های سیستم SRS هر ازگاهی اتفاق می‌افتد.
- چاپ (PRINT) را لمس کنید.

۹- کدهای عیب یابی بدست آمده را با «جدول کدعیب یابی CONSULT-II» صفحه RS ۱۳۱ مقایسه کنید.

۱۰- برای بازگشت از حالت عیب یابی به حالت (مد) کاربر، دکمه «BACK» را روی دستگاه CONSULT-II تا زمانی که صفحه «انتخاب سیستم» (SELECT SYSTEM) ظاهر شود، لمس کنید.

۱۱- سوئیچ خودرو را بیندید، سپس CONSULT-II را خاموش کرده و اتصال آنرا جدا کرده و هر دو کابل باطری را نیز باز کنید.

۱۲- سیستم را همانطوری که در «دستورالعمل تعمیر» در «جدول کدعیب یابی CONSULT-II» که با نتایج عیب یابی هوشمند همخوانی دارد، تعمیر کنید. برای روش تعویض قطعات به RS ۱۰۶ رجوع کنید.

۱۳- پس از تعمیر سیستم برای انجام کنترل نهایی به «روش عیب یابی ۳» صفحه RS ۱۳۳ رجوع کنید.

SELF-DIAG [CURRENT]	
DTC RESULTS:	
NO DTC IS DETECTED. FURTHER TESTING MAY BE REQUIRED.	

جدول کدهای عیب یابی (SELF-DIAG[CURRENT]) CONSULT-II

مورد عیب یابی	شرح	
پس از هر بار تعمیر SRS را دوباره کنترل کنید.	• ولتاژ باطری پایین است. (کمتر از 9 ولت)	زمانی که در وضعیت کاربر خرابی سیستم با روشن شدن چراغ اخطار «AIR BAG» (کیسه هوای نشانده) شود.
پس از شارژ کردن باطری به روش عیب یابی ۳ (RS ۱۳۳) رجوع کنید.	• نتیجه عیب یابی (که قبلاً در حافظه ضبط شده است)، ممکن است پس از تعمیر پاک نشود. • خرابی غیر دائم در گذشته، کشف شده است.	«NO DTC is DETECTED»
به «روش عیب یابی ۴» (RS ۱۳۵) رجوع کنید.	• هیچ خرابی در سیستم کشف نمی‌شود.	
۱- اتصال سیم کشی را بطور ظاهری کنترل کنید. ۲- سیم کشی را در صورت آسیب دیدگی ظاهری عوض کنید. ۳- کپسول کیسه هوای راننده را عوض کنید. (قبل از دور انداختن باید کپسول فعال شود). ۴- کابل فرنی را تعویض کنید. ۵- واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را عوض کنید. ۶- دسته سیم مربوطه را عوض کنید.	۱- مدار کپسول کیسه هوای راننده قطعی دارد. (شامل کابل مارپیچ) • DRIVER AIR BAG MODULE [OPEN]	

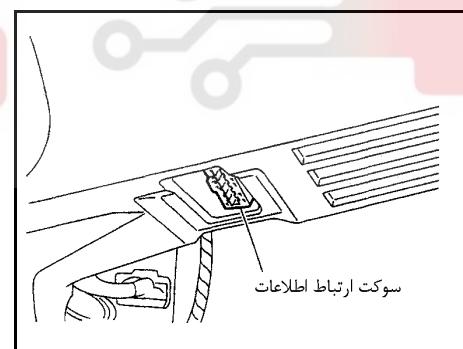
مورد عیب یابی	شرح	تریب تعمیر
• DRIVER AIRBAG MODULE [VB-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوا راننده، به مدار توزیع برق اتصالی دارد (شامل کابل مارپیچ هم می شود).	سیستم SRS را در هر تعویض، مجدداً کنترل کنید.
• DRIVER AIRBAG MODULE [GND-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوا راننده، به بدنه اتصالی دارد. (کابل مارپیچ را شامل می شود).	۱- اتصال دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. ۲- در صورتیکه دسته سیم چار آسیب دیدگی ظاهری است، آنرا عوض کنید. ۳- کابل مارپیچ را عوض کنید. ۴- کپسول کیسه هوا راننده را تعویض کنید. (قبل از دور انداختن، باید فعال شود). ۵- واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را تعویض کنید. ۶- دسته سیم مربوطه را عوض کنید.
• DRIVER AIRBAG MODULE [SHORT]	مدارهای کپسول کیسه هوا راننده، به همدیگر اتصالی دارند.	
• ASSIST A/B MODULE [VB-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوا سرنشین جلو به یکی از مدارهای توزیع برق اتصالی دارد.	۱- اتصال دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. ۲- در صورتیکه دسته سیم آسیب دیدگی ظاهری دارد آنرا عوض کنید. ۳- کپسول کیسه هوا سرنشین جلو را تعویض کنید. (قبل از دور انداختن باید فعال شود). ۴- واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را تعویض کنید. ۵- دسته سیم مربوطه را تعویض کنید.
• ASSIST A/B MODULE [OPEN]	مدار کپسول کیسه هوا سرنشین جلو قطعی دارد.	
• ASSIST A/B MODULE [GND-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوا سرنشین جلو به بدنه اتصالی دارد.	
• ASSIST A/B MODULE [SHORT]	مدارهای کپسول کیسه هوا سرنشین جلو به همدیگر اتصالی دارند.	
• SIDE MODULE LH [OPEN]	مدار کپسول کیسه هوا جانبی (چپ) قطعی دارد.	۱- از نظر ظاهری اتصال دسته سیم را کنترل کنید. ۲- در صورتیکه دسته سیم از نظر ظاهری آسیب دیدگی دارد، آنرا عوض کنید. ۳- کپسول کیسه هوا جانبی (سمت چپ) را عوض کنید. (قبل از دور انداختن باید فعال شود). ۴- واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را عوض کنید. ۵- دسته سیم مربوطه را عوض کنید.
• SIDE MODULE LH [VB-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوا جانبی (سمت چپ) به یک مدار تغذیه برق، اتصالی دارد.	
• SIDE MODULE LH [GND-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوا جانبی (سمت چپ) به بدنه اتصالی دارد.	
• SIDE MODULE LH [SHORT]	مدارهای کپسول کیسه هوا جانبی (سمت چپ) به همدیگر اتصالی دارند.	
• SIDE MODULE RH [OPEN]	مدار کپسول کیسه هوا جانبی (سمت راست) قطعی دارد.	۱- اتصال دسته سیم را از نظر ظاهری کنترل کنید. ۲- دسته سیم را در صورتیکه آسیب دیدگی ظاهری دارد، عوض کنید. ۳- کپسول کیسه هوا جانبی (سمت راست)، را عوض کنید. (قبل از دور انداختن، باید کپسول فعال شود). ۴- واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را تعویض کنید. ۵- دسته سیم مربوطه را عوض کنید.
• SIDE MODULE RH [VB-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوا جانبی (سمت راست) به یکی از مدارهای تغذیه برق، اتصالی دارد.	
• SIDE MODULE RH [GND-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوا جانبی (سمت راست) به بدنه اتصالی دارد.	
• SIDE MODULE RH [SHORT]	مدارهای کپسول کیسه هوا جانبی (سمت راست) به همدیگر اتصالی دارد.	

مورد عیب یابی	شرح	ترتیب تعمیر
PRE- TEN FRONT LH [OPEN]	مدار کشنده کمربند ایمنی (سمت چپ) قطعی دارد.	(سیستم SRS را در هر تعویض، مجدداً کنترل کنید).
PRE- TEN FRONT LH [VB-SHORT]	مدار کشنده کمربند ایمنی (سمت چپ) به یکی از مدارهای تغذیه برق، اتصالی دارد.	۱- اتصالات دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. ۲- در صورتیکه دسته سیم آسیب دیدگی ظاهری دارد، آنرا تعویض کنید.
PRE-TEN FRONT LH [GND-SHORT]	مدار کشنده کمربند ایمنی (سمت چپ) به بدنه اتصالی دارد.	۳- کمربند ایمنی (سمت چپ) را تعویض کنید. (قبل از دور انداختن، باید غیرفعال شود). ۴- واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را تعویض کنید. ۵- دسته سیم مربوطه را عوض کنید.
PRE- TEN FRONT RH [OPEN]	مدار کشنده کمربند ایمنی (سمت راست) قطعی دارد.	۱- اتصالات دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. ۲- در صورتیکه دسته سیم آسیب دیدگی ظاهری دارد، آنرا تعویض کنید.
PRE- TEN FRONT RH [VB-SHORT]	مدار کشنده کمربند ایمنی (سمت راست) به مدار تغذیه برق اتصالی دارد.	۳- کمربند ایمنی (سمت راست) را تعویض کنید. (قبل از دور انداختن، باید غیرفعال شود). ۴- واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را تعویض کنید. ۵- دسته سیم مربوطه را عوض کنید.
PRE- TEN FRONT RH [GND-SHORT]	مدار کشنده کمربند ایمنی (سمت راست) به بدنه اتصالی دارد.	۱- اتصال دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. ۲- واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) معيوب است.
CONTROL UNIT		

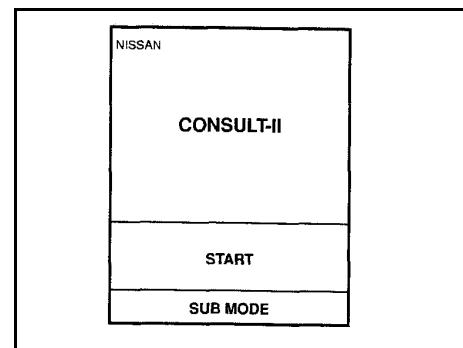
* : در هنگام تعمیر قطعات معيوب، مراحل کار را به ترتیب شماره گذاری شده دنبال کنید. پس از انجام با استفاده از دستگاه CONSULT-II یا چراغ هشدار کیسه هوا (AIR BAG) از برطرف شدن ایراد، اطمینان حاصل کنید. در صورتیکه ایراد همچنان مشاهده شود، شماره بعدی را اجرا کنید. هر زمان که عیب برطرف شود، دیگر نیازی به اجرای مراحل بعدی نمیباشد.

روش عیب یابی ۳ کنترل نهائی بعد از تعمیر سیستم محافظ و ایمنی سرنشین (SRS) توسط دستگاه CONSULT-II در حالت (مد) عیب یابی

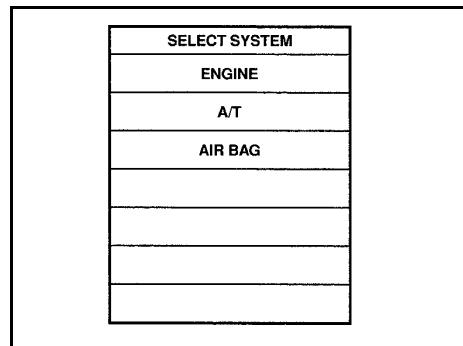
- بعد از تعمیر سیستم محافظ و ایمنی، هر دو کابل باتری را وصل کنید.
- CONSULT-II را به سوکت ارتباط اطلاعات وصل کنید.
- سوئیچ را از حالت بسته، به وضعیت باز بچرخانید.



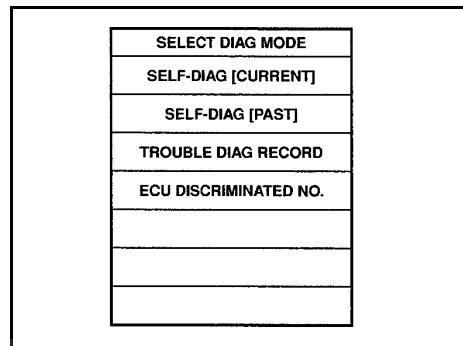
۴- گزینه «START» را لمس کنید.



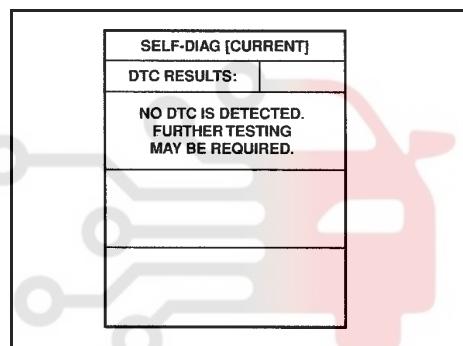
۵- گزینه «AIR BAG» را لمس کنید.



۶- گزینه «SELF-DIAG[CURRENT]» را لمس کنید.



۷- اگر هیچ ایرادی روی صفحه «SELF-DIAG [CURRENT]» کشف نشود، یعنی اینکه سیستم SRS بطور کامل تعمیر شده است. به مرحله ۸ بروید. کشف هرگونه ایرادی بر روی صفحه «SELF-DIAG [CURRENT]» بدان معنی است که قطعه خراب، بطور کامل تعمیر نشده است یا اینکه قطعه خراب دیگری شناسایی شده است. به «روش عیب یابی ۲» صفحه ۱۳۰ RS مراجعه کرده و قطعه را بطور کامل تعمیر کنید.

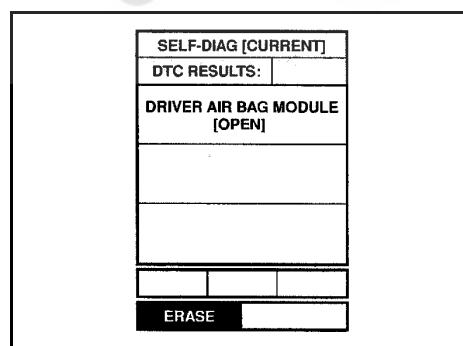


اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

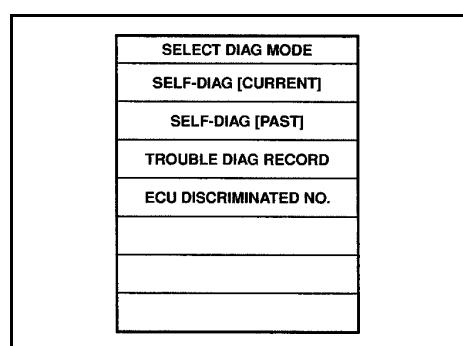
۸- گزینه پاک کردن (ERASE) را لمس کنید.

توجه:

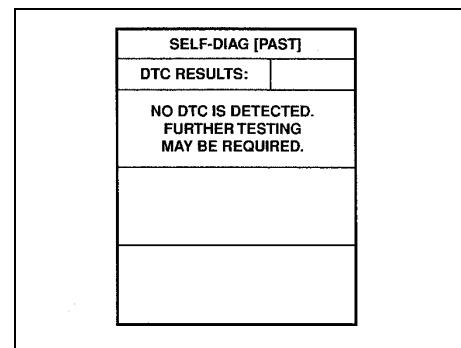
گزینه «ERASE» را به منظور پاک کردن حافظه مربوط به ایراد قدیم لمس کنید. اگر اطلاعات مربوط به حافظه ایرادهای قدیمی، در [SELF-DIAG [PAST]] پاک نشوند، حالت (مد) کاربر با بکار انداختن چراغ هشدار، خرابی سیستم را اعلام می‌کند. حتی اگر ایراد کاملاً تعمیر شده باشد.



۹- با فشار دادن دکمه «BACK» دستگاه CONSULT-II به گزینه انتخاب سیستم «SELF-DIAG [PAST]» بازگردید. گزینه «SELECT SYSTEM» را لمس کنید.



۱۰- صفحه نمایشگر «SELF-DIAG[PAST]» را از نظر عدم وجود ایراد کنترل کنید.



۱۱- برای اینکه از حالت (مد) کاربر به حالت (مد) عیب یابی برگردید، گزینه «BACK» را لمس کنید تا صفحه انتخاب سیستم (SELECT SYSTEM) ظاهر شود.

۱۲- سوئیچ خودرو را بیندید، سپس CONSULT-II را خاموش کرده و آنرا جدا کنید.

۱۳- برای انجام کنترل عملی SRS با استفاده از چراغ هشدار کیسه هوا (AIR BAG) در حالت (مد) کاربر به بخش «کنترل عملی SRS»، صفحه ۱۲۹ RS مراجعه کنید.

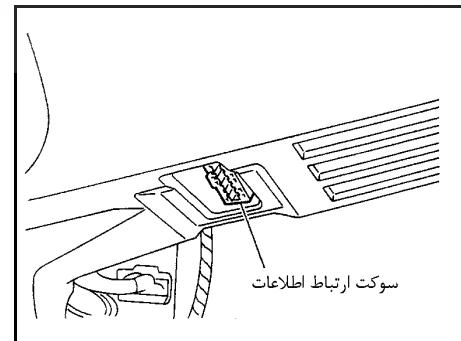
روش عیب یابی ۴ (دنباله روش عیب یابی ۲)

امکان پاک نشدن نتایج عیب یابی هوشمند را پس از تعمیر، بررسی کنید.	بلی	۱
آیا این اولین تعمیر سیستم SRS است؟	بلی یا خیر	
به روش عیب یابی ۵، (صفحه ۱۳۵ RS) مراجعه کنید.	بلی	
امکان دارد نتیجه عیب یابی «SELF-DIAG[PAST]» (که قبلًا در حافظه ذخیره شده)، بعد از تعمیر پاک نشود. به «روش عیب یابی ۳»، مرحله ۸ (صفحه ۱۳۳ RS)، مراجعه کنید.	خیر	

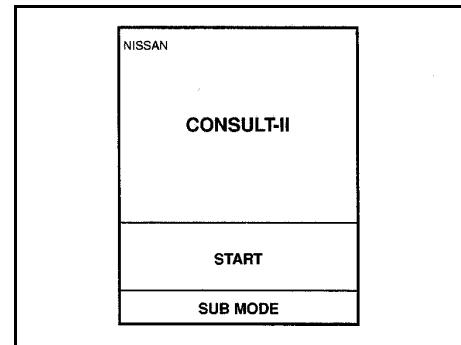
روش عیب یابی ۵

بررسی ایراد غیر دائم در سیستم محافظ و ایمنی سرنشین SRS با استفاده از CONSULT-II در حالت (مد) عیب یابی

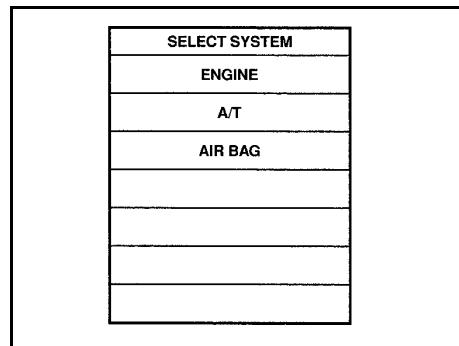
- ۱- سوئیچ خودرو را بیندید.
- ۲- دستگاه CONSULT-II را به سوکت ارتباط اطلاعات وصل کنید.



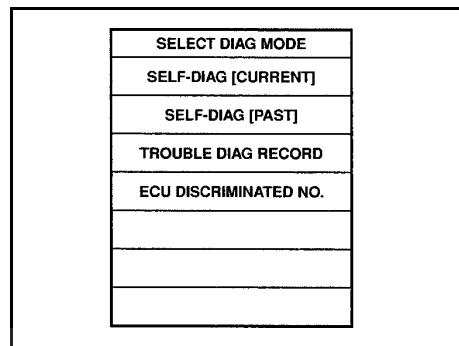
- ۳- سوئیچ خودرو را باز کنید.
- ۴- گزینه START را لمس کنید.



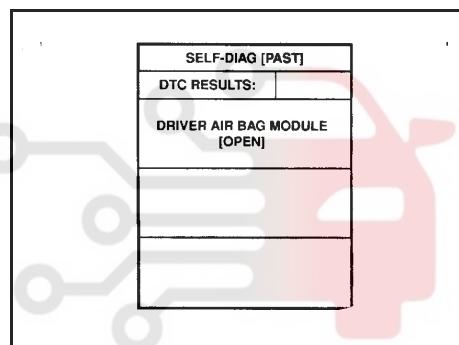
۵- گزینه «AIR BAG» را لمس کنید.



۶- گزینه «SELF-DIAG [PAST]» را لمس کنید.



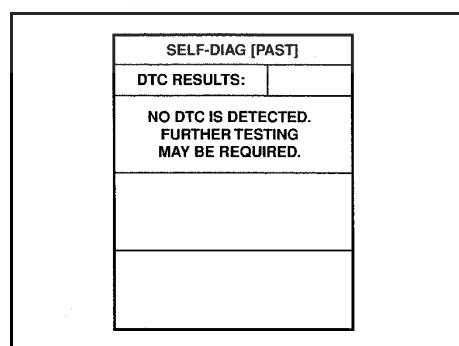
۷- اگر کدهای عیب یابی روی صفحه «SELF-DIAG [PAST]» نشانده شود، به مرحله ۱۰ بروید.



شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

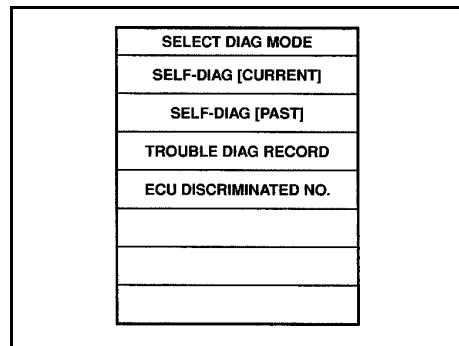
اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

اگر ابرادی روی صفحه SELF-DIAG [PAST] (عیب یابی قدیم) نشانده نشود، گزینه بازگشت (BACK) را فشار داده و به صفحه انتخاب حالت (مد) عیب یابی (SELECT DIAG MODE) بازگردید.



۸- گزینه ضبط تشخیص عیب (TROUBLE DIAG RECORD) را لمس کنید.
توجه:

با انتخاب گزینه TROUBLE DIAG RECORD نتایج عیب یابی هایی که با برقراری دستگاه قبلًا حذف شده‌اند، می‌توانند نشانده شوند.



کد عیب‌یابی روی صفحه «TROUBLE DIAG RECORD» نمایان می‌شود.

TROUBLE DIAG RECORD	
DTC RESULTS:	
DRIVER AIR BAG MODULE [OPEN]	

۱۰- گزینه چاپ (PRINT) را فشار دهید.

۱۱- کدهای عیب‌یابی را با «جدول کد عیب‌یابی مربوط به خرابی غیر دائم» صفحه ۱۳۷ مقایسه کنید.

۱۲- دکمه SELECT SYSTEM BACK را لمس کنید تا صفحه (انتخاب سیستم) ظاهر شود.

۱۳- سوئیچ را ببنديد، سپس CONSULT-II را خاموش و جدا کرده و هر دو کابل‌های باتری را نيز قطع کنيد.

۱۴- سیستم را طبق روش ارائه شده در «ترتیب تعمیر» که در «جدول کد عیب‌یابی مربوط به خرابی غیر دائم» مرتبط با نتیجه عیب‌یابی عنوان شده است، تعمیر کنید. برای آگاهی از روش تعویض قطعات تشکیل دهنده به RS ۱۰۶ مراجعه کنید.

۱۵- به منظور انجام کنترل نهایی به «روش عیب‌یابی ۳» صفحه ۱۳۳ RS مراجعه کنید.

جدول کد عیب‌یابی های غیر دائم

مورد عیب‌یابی	شرح	ترتیب تعمیر
NO DTC IS DETECTED	زمانیکه ایرادی توسط چراغ هشدار، کم است (کمتر از ۹ ولت) (کیسه هوا) در حالت (مد) کابر نشانداده می‌شود.	بعد از شارژ کردن باتری، به «روش عیب‌یابی ۳»، (RS ۱۳۳) مراجعه کنید.
• DRIVE AIRBAG MODULE [OPEN]	هیچ ایرادی تشخیص داده نمی‌شود.	• به «روش عیب‌یابی ۳» (RS ۱۳۳) مراجعه کنید.
• DRIVE AIRBAG MODULE [VB-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوا راننده قطعی دارد (شامل کابل مارپیچ تغذیه برق، اتصالی دارد). (کابل مارپیچ را شامل می‌شود)	۱- اتصال دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. ۲- اگر دسته سیم آسیب ظاهری داشته باشد، آنرا تعویض کنید.
• DRIVE AIRBAG MODULE [GND-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوا راننده به بدنها اتصالی دارد. (شامل کابل مارپیچ)	۳- اگر نتیجه کنترل دسته سیم رضایت بخش باشد، کپسول کیسه هوا راننده (قبل از دور انداختن، کپسول باید فعال شود)، واحد سنسور و عیب‌یاب (هوشمند) و کابل مارپیچ را عوض کنید.
• ASSIST A/B MODULE [VB-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوا سرنوشتین جلو به یکی از مدارهای تغذیه برق، اتصالی دارد.	۱- اتصال دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. ۲- دسته سیم را چنانچه آسیب ظاهری داشته باشد عوض کنید.
• ASSIST A/B MODULE [OPEN]	مدار کپسول کیسه هوا سرنوشتین جلو، قطعی دارد.	۳- اگر نتیجه کنترل دسته سیم رضایت بخش باشد، کپسول کیسه هوا سرنوشتین جلو (قبل از دور انداختن باید فعال شود) و واحد سنسور و عیب‌یاب را عوض کنید.
• ASSIST A/B MODULE [GND-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوا سرنوشتین جلو به بدنها اتصالی دارد.	
• ASSIST A/B MODULE [SHORT]	مدارهای کپسول کیسه هوا سرنوشتین جلو، به هم اتصالی دارند.	

مورد عیب یابی	شرح	ترتیب تعمیر
SIDE MODULE LH [OPEN]	مدار کپسول کیسه هوای جانبی (سمت چپ) قطعی دارد.	۱- اتصال دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. ۲- دسته سیم را چنانچه آسیب ظاهری داشته باشد، تغویض کنید. ۳- اگر نتیجه کنترل دسته سیم رضایت بخش باشد، واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) و کپسول کیسه هوای جانبی (سمت چپ) را عوض کنید. (قبل از دور انداختن کپسول کیسه هوای جانبی «سمت چپ»، آنرا باید فعال کرد)
SIDE MODULE LH [VB-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوای جانبی (سمت چپ) به یکی از مدارهای تغذیه برق اتصالی دارد.	
SIDE MODULE LH [GND-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوای جانبی (سمت چپ) به بدنه اتصالی دارد.	
SIDE MODULE LH [SHORT]	مدارهای کپسول کیسه هوای جانبی (سمت چپ) به همدیگر اتصال دارند.	
SIDE MODULE RH [OPEN]	مدار کپسول کیسه هوای جانبی (سمت راست) قطعی دارد.	۱- اتصال دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. ۲- دسته سیم را چنانچه آسیب ظاهری داشته باشد، عوض کنید. ۳- اگر نتیجه کنترل دسته سیم رضایت بخش باشد، واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) و کپسول کیسه هوای جانبی (سمت راست) را عوض کنید. (قبل از دور انداختن کپسول کیسه هوای جانبی «سمت راست»، آنرا باید فعال کرد)
SIDE MODULE RH [VB-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوای جانبی (سمت راست) به یکی از مدارهای تغذیه برق اتصالی دارد.	
SIDE MODULE RH [GND-SHORT]	مدار کپسول کیسه هوای جانبی (سمت راست) به بدنه اتصالی دارد.	
SIDE MODULE RH [SHORT]	مدارهای کپسول کیسه هوای جانبی (سمت راست) به همدیگر اتصال دارند.	
PRE-TEN FRONT LH [OPEN]	مدار کشنده کمربند ایمنی (سمت چپ) قطعی دارد.	۱- اتصال دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. ۲- دسته سیم را چنانچه آسیب ظاهری داشته باشد، عوض کنید. ۳- اگر جواب کنترل دسته سیم رضایت بخش باشد، واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) و کمربند ایمنی (سمت چپ) را عوض کنید. (قبل از دور انداختن کشنده کمربند ایمنی (سمت چپ) آنرا باید فعال کرد.)
PRE-TEN FRONT LH [VB-SHORT]	مدار کشنده کمربند ایمنی (سمت چپ) به یکی از مدارهای تغذیه برق اتصالی دارد.	
PRE-TEN FRONT LH [GND-SHORT]	مدار کشنده کمربند ایمنی (سمت چپ) به بدنه اتصالی دارد.	
PRE-TEN FRONT RH [OPEN]	مدار کشنده کمربند ایمنی (سمت راست) قطعی داشته یا به یکی از مدارهای تغذیه برق اتصالی دارد.	۱- اتصال دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. ۲- دسته سیم را چنانچه آسیب ظاهری داشته باشد، عوض کنید. ۳- اگر کنترل دسته سیم رضایت بخش باشد، واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) و کمربند ایمنی (سمت راست) را عوض کنید. (قبل از دور انداختن کشنده کمربند ایمنی (سمت راست) آنرا باید فعال کرد.)
PRE-TEN FRONT RH [VB-SHORT]	مدار کشنده کمربند ایمنی (سمت راست) به یکی از مدارهای تغذیه برق اتصالی دارد.	
PRE-TEN FRONT RH [GND-SHORT]	مدار کشنده کمربند ایمنی (سمت راست) به بدنه اتصالی دارد.	

مورد عیب یابی	شرح	ترقیب تعمیر
CONTROL UNIT	• واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) معیوب است.	۱- اتصال دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. ۲- دسته سیم را چنانچه آسیب ظاهری داشته باشد، تعویض کنید. ۳- اگر جواب کنترل دسته سیم رضایت بخش باشد، واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را تعویض کنید.
		* : در زمان تعمیر قطعات به ترتیب شماره گذاری شده روش را دنبال کنید. سپس کنترل نهایی سیستم را انجام دهید.

CONSULT-II عیب یابی بدون دستگاه

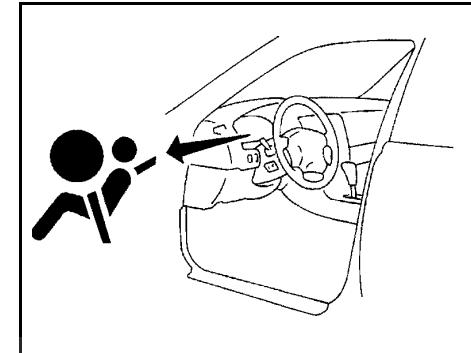
روشن عیب یابی ۶

بازرگانی قطعات معیوب سیستم SRS با استفاده از چراغ هشدار کیسه هوا «AIR BAG» حالت (مد) عیب یابی
توجه:

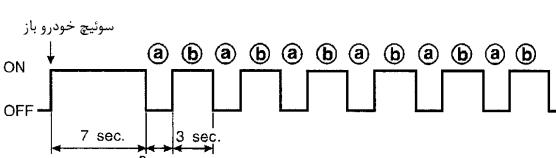
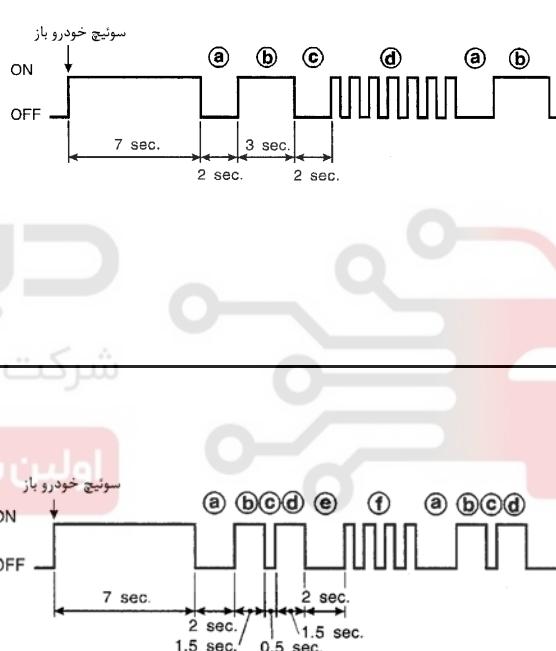
چنانچه در حالت (مد) کاربر عیبی کشف نشود، سیستم SRS (محافظ و اینمنی سرنشین) وارد حالت (مد) عیب یابی نمی شود.
۱- سوئیچ خودرو را باز کنید.

۲- بعد از آنکه چراغ هشدار کیسه هوا (AIR BAG) به مدت ۷ ثانیه روشن ماند، سوئیچ خودرو را ظرف یک ثانیه بیندید.
۳- بیش از ۳ ثانیه منتظر بمانید.

۴- مرحله ۱ تا ۳ را مجدداً انجام دهید. (کلاً ۳ بار انجام دهید).
۵- سوئیچ خودرو را باز کنید. هم اکنون سیستم SRS در حالت (مد) عیب یابی می باشد.
۶- چراغ هشدار «AIR BAG» (کیسه هوا) در حالت (مد) عیب یابی به صورت زیر کار می کند:



توجه: سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران
چنانچه SRS وارد حالت (مد) عیب یابی نشود، حتی اگر عیب در حالت (مد) کاربر شناسایی شده باشد، ولتاژ باطری را کنترل کنید. اگر ولتاژ باطری کمتر از ۹ ولت باشد، باطری را شارژ کنید. سپس به «روشن عیب یابی ۷»، صفحه ۱۴۴ RS مراجعه کنید. چنانچه ولتاژ باطری رضایت بخش باشد، باید واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را تعویض کنید.

SRS	وضعیت	الگوی تصویری چشمک زدن چراغ هشدار کیسه هوا «AIR BAG» - در حالت (مد) عیب یابی	شماره
• نتایج عیب یابی (که قبلاً در حافظه ضبط شده‌اند) ممکن است پس از تعمیر از حافظه پاک نشود.	• عیوب غیر دائم در گذشته شناسایی شده‌اند به روش عیب یابی 8 (RS146) مراجعه کنید.	مراحل a تا b مرتب تکرار می‌شود	1
سیستم معیوب است و باید تعمیر شود.	مراحل a تا d مرتب تکرار می‌شود . b – نمایشگر کشنده کمربند اینمنی و کیسه هوا راننده و سرنشین جلو (برای شناسایی ایراد در کیسه هوا راننده، سرنشین جلو و یا کشنده‌های کمربند اینمنی). d – قطعه عیوب را نشان می‌دهد. تعداد چشمک زدن چراغ با توجه به نوع قطعه معیوب متغیر است(هر 0.5 ثانیه روشن بودن و 0.5 ثانیه خاموش بودن) ، یک چشمک به حساب می‌آید.	سوئیچ خودرو باز 	2
مراحل a تا f مرتب تکرار می‌شود. b,c,d – نمایشگر کیسه هوا جانبی (برای شناسایی ایراد در کیسه هوا جانبی). f – نمایشگر، نوع قطعه معیوب است. تعداد چشمک زدن چراغ با توجه به نوع قطعه معیوب متغیر است(0.5 ثانیه روشن بودن و 0.5 ثانیه خاموش بودن، یک چشمک به حساب می‌آید).	مراحل a تا f مرتب تکرار می‌شود.	سوئیچ خودرو باز 	3

۷- قطعه معیوب با توجه به تعداد چشمک زدن چراغ مشخص می‌شود. (قسمت d یا f شکل).

تعداد چشمک زدن چراغ را با «جدول کد چشمک زدن چراغ هشدار کیسه هوا» صفحه

RS ۱۴۱ مقایسه کرده و محل قطعه معیوب را معین کنید.

۸- سوئیچ را ببندید و هر 2 کابل‌های باطری را جدا کنید.

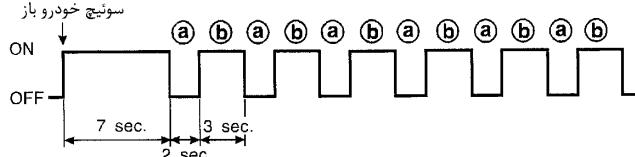
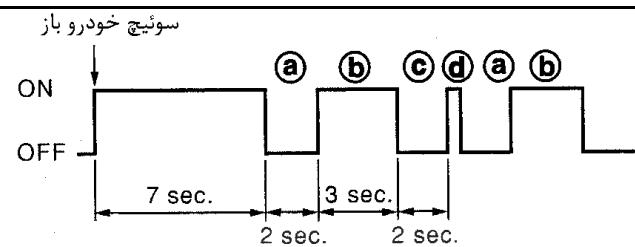
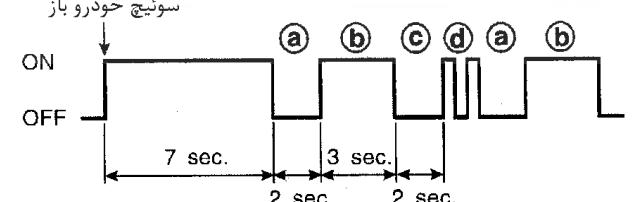
۹- سیستم بنحو ارائه شده، «ترتیب تعمیر» در «جدول کد شناسایی چشمک زدن چراغ

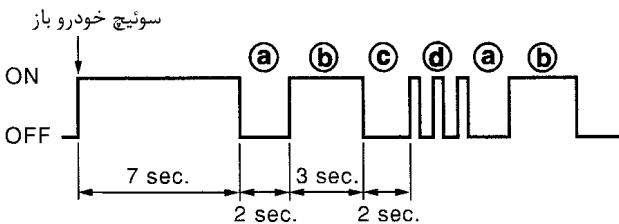
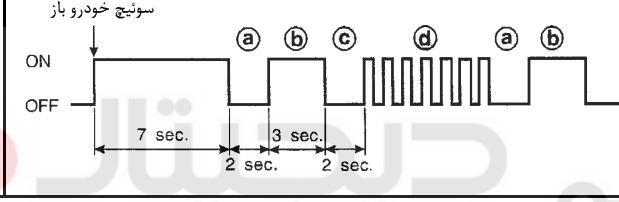
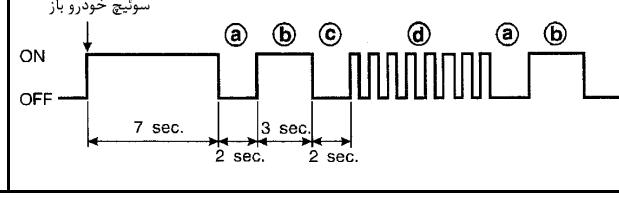
هشدار کیسه هوا» که به کدهای مربوط به نوع چشمک زدن اشاره می‌کند تعمیر کنید.

برای آگاهی از روش تعویض قطعات، به RS ۱۰۶ مراجعه کنید.

۱- بعد از تعمیر سیستم، به روش عیب یابی 7 ، صفحه RS ۱۴۴ مراجعه کنید.

جدول کد شناسایی چشمک زدن چراغ هشدار کیسه هوا (حالت عیب یابی)

الگوی تصویری چشمک زدن چراغ از a تا b مرتب تکرار می شود. 		<ul style="list-style-type: none"> نتایج عیب یابی (که قبلاً در حافظه ضبط شده اند). ممکن است بعد از تعمیر از حافظه پاک نشوند. عیوب غیر دائم در گذشته کشف شده اند.
ترتیب تعمیر به روش عیب یابی 8 ، (RS146) رجوع کنید.		•
الگوی تصویری چشمک زدن چراغ از a تا b مرتب تکرار می شود . d - یک بار چشمک زدن نشانده نهاده معيوب بودن مدار کشندۀ کمریند ایمنی (سمت راست) است.		
ترتیب تعمیر (در هر تعویضی، سیستم SRS را دوباره کنترل کنید).		<ol style="list-style-type: none"> - اتصالات دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. - دسته سیم را در صورت وجود آسیب دیدگی ظاهری تعویض کنید. - کشندۀ کمریند ایمنی (سمت راست) را تعویض کنید. <p>(قبل از دور انداختن، باید غیرفعال شود.)</p> <ol style="list-style-type: none"> - واحد سنسور و عیب یاب را تعویض کنید. - دسته سیم مربوطه را تعویض کنید.
الگوی تصویری چشمک زدن چراغ از a تا b مرتب تکرار می شود. d - دو بار چشمک زدن نشانده نهاده معيوب بودن مدار کپسول کیسه هوای سمت راننده است.		
ترتیب تعمیر (در هر تعویض سیستم SRS را دوباره کنترل کنید).		<ol style="list-style-type: none"> - اتصال دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. - دسته سیم را در صورت آسیب دیدگی ظاهری تعویض کنید. - کابل مارپیچ را تعویض کنید. - کپسول کیسه هوای راننده را تعویض کنید. <p>(قبل از دور انداختن، باید فعال شود.)</p> <ol style="list-style-type: none"> - واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را تعویض کنید. - دسته سیم مربوطه را تعویض کنید.
مدار کپسول کیسه هوای راننده معيوب است.		<p>d = 2 بار چشمک می زند)</p>

<p style="text-align: center;">الگوی تصویری چشمک زدن چراغ</p> <p>از a تا b مرتب تکرار می‌شود.</p> <p>d — سه بار چشمک زدن نشانده‌نده وجود عیب در مدار کشنده است.(سمت چپ)</p> 	<p>مدار کشنده کمربند اینمی (سمت چپ)، معیوب است.</p> <p>(d) : 3 بار چشمک می‌زند</p>
<p>ترتیب تعییر (در هر تعویضی، سیستم SRS را دوباره کنترل کنید).</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- اتصال دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. ۲- دسته سیم را در صورت وجود آسیب دیدگی ظاهری کنترل کنید. ۳- کشنده کمربند اینمی (سمت چپ) را تعویض کنید. <p>(قبل از دور انداختن، باید غیر فعال شود).</p> <ol style="list-style-type: none"> ۴- واحد سنسور و عیب یاب را تعویض کنید. ۵- دسته سیم مربوطه را تعویض کنید. 	
<p style="text-align: center;">الگوی تصویری چشمک زدن چراغ</p> <p>از a تا b مرتب تکرار می‌شود.</p> <p>d — هفت بار چشمک زدن نشانده وجود عیب در واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) می‌باشد.</p> 	<p>واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) معیوب است.</p> <p>(d) : 7 بار چشمک می‌زند</p>
<p>ترتیب تعییر (در هر تعویضی سیستم SRS را دوباره کنترل کنید).</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- اتصال دسته سیم را از نظر ظاهری کنترل کنید. ۲- دسته سیم را در صورت آسیب دیدگی ظاهری، تعویض کنید. ۳- واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را تعویض کنید. ۴- دسته سیم مربوطه را تعویض کنید. 	
<p style="text-align: center;">الگوی تصویری چشمک زدن چراغ</p> <p>از a تا d مرتب تکرار می‌شود.</p> <p>d — هشت بار چشمک زدن نشانده وجود عیب در مدار کپسول کیسه هوای سرنشین جلو می‌باشد.</p> 	<p>مدار کپسول کیسه هوای سرنشین جلو معیوب است.</p> <p>(d) : 8 بار چشمک می‌زند</p>
<p>ترتیب تعییر (در هر تعویضی سیستم SRS را دوباره کنترل کنید).</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- اتصال دسته سیم را از نظر ظاهری کنترل کنید. ۲- دسته سیم را در صورت آسیب دیدگی ظاهری، تعویض کنید. ۳- کپسول کیسه هوای سرنشین جلو را تعویض کنید. <p>(قبل از دور انداختن، باید غیر فعال شود).</p> <ol style="list-style-type: none"> ۴- واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را تعویض کنید. ۵- دسته سیم مربوطه را تعویض کنید. 	

<p>الگوی تصویری چشمک زدن چراغ</p> <p>از a تا f مرتب تکرار می‌شود.</p> <p>f – یک بار چشمک زدن، نشاندهنده وجود عیب در مدار کپسول کیسه هوای جانبی (سمت راست) می‌باشد.</p>	<p>مدار کپسول کیسه هوای جانبی (سمت راست) معیوب است.</p> <p>f : 1 بار چشمک می‌زند</p>
<p>الگوی تصویری چشمک زدن چراغ</p> <p>از a تا f مرتب تکرار می‌شود.</p> <p>f – دو بار چشمک زدن نشاندهنده وجود عیب در مدار کپسول کیسه هوای جانبی (سمت چپ) می‌باشد.</p>	<p>مدار کپسول کیسه هوای جانبی (سمت چپ)، معیوب است.</p> <p>f = 2 بار چشمک می‌زند</p>
<p>ترتیب تعمیر (پس از هر بار تعویض سیستم SRS را دوباره کنترل کنید).</p> <ol style="list-style-type: none"> اتصال دسته سیم را بطور ظاهری کنترل کنید. دسته سیم را در صورت وجود آسیب دیدگی ظاهری، تعویض کنید. کپسول کیسه هوای جانبی (سمت راست) را تعویض کنید. (قبل از دور انداختن باید فعال شود). واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را تعویض کنید. دسته سیم مربوطه را تعویض کنید. 	<p>ترتیب تعمیر (پس از هر بار تعویض سیستم SRS را دوباره کنترل کنید).</p> <ol style="list-style-type: none"> اتصال دسته سیم را از نظر ظاهری کنترل کنید. در صورت وجود آسیب دیدگی ظاهری، دسته سیم را تعویض کنید. کپسول کیسه هوای جانبی (سمت چپ) را تعویض کنید. (قبل از دور انداختن، باید فعال شود). واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را تعویض کنید. دسته سیم مربوطه را تعویض کنید.

* : در زمان تعمیر قطعه معیوب، دستورالعمل‌ها را به ترتیب شماره‌گذاری شده انجام دهید. پس از پایان هر تعمیر با استفاده از چراغ هشدار AIR BAG یا دستگاه CONSULT-II از برطرف شدن عیب مطمئن شوید. اگر ایراد همچنان مشاهده شد، به مرحله بعدی تعمیر مراجعه کنید. هر زمان که عیب برطرف شود، دیگر نیازی به انجام مراحل بعدی تعمیر نیست.

روش عیب یابی 7

کنترل نهایی پس از تعمیر سیستم SRS با استفاده از چراغ هشدار AIRBAG

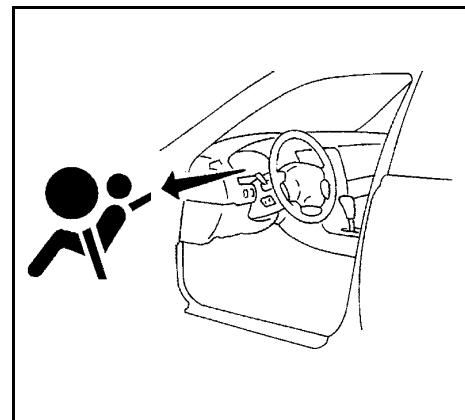
- در حالت (مد) عیب یابی و حالت (مد) کاربر

۱- پس از تعمیر سیستم SRS هر دو کابل باتری را وصل کنید.

۲- درب سمت راننده را باز کنید.

۳- سوئیچ خودرو را از حالت خاموش OFF به روشن ON بچرخانید.

۴- چراغ هشدار AIR BAG در حالت (مد) عیب یابی به طریق نشانداده شده در صفحه بعد کار می‌کند.

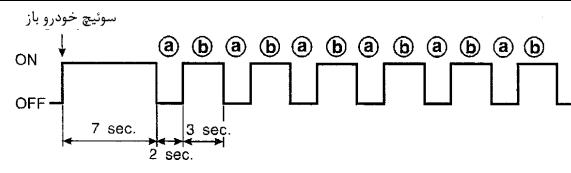


دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



شرایط سیستم SRS	الگوی تصویری چشمک زدن چراغ هشدار «AIR BAG» (کیسه هوای - در حالت (مد) عیب یابی)	شماره
هیچ ایرادی کشف نشده یا اینکه تعمیر کامل شده است. نیازی به انجام کارهای بیشتر نیست.	مراحل a تا b مرتب تکرار می‌شوند 	1
سیستم معیوب است و نیاز به تعمیر شدن دارد. b — نمایشگر کشندۀ کمربند ایمنی و کیسه هوای راننده و سرنشین جلو (برای شناسایی ایراد در کیسه هوای راننده، سرنشین جلو و یا کشندۀ کمربند ایمنی). d — نمایشگر قطعه معیوب است. تعداد چشمک‌ها با توجه به نوع قطعه معیوب قابل تغییر است. (هر 0.5 ثانیه روشن بودن و 0.5 ثانیه خاموش بودن چراغ، یک چشمک به حساب می‌آید).	مراحل a تا d مرتب تکرار می‌شوند. b — نمایشگر کشندۀ کمربند ایمنی و کیسه هوای راننده و سرنشین جلو (برای شناسایی ایراد در کیسه هوای راننده، سرنشین جلو و یا کشندۀ کمربند ایمنی). d — نمایشگر قطعه معیوب است. تعداد چشمک‌ها با توجه به نوع قطعه معیوب قابل تغییر است. (هر 0.5 ثانیه روشن بودن و 0.5 ثانیه خاموش بودن چراغ، یک چشمک به حساب می‌آید).	2
مراحل a تا f مرتب تکرار می‌شوند. b,c,d — نمایشگر کپسول کیسه هوای جانبی (برای شناسایی ایراد در کپسول کیسه هوای جانبی). f — نمایشگر، نوع قطعه معیوب است. تعداد چشمک زدن با توجه به نوع قطعه معیوب متغیر است. (هر 0.5 ثانیه روشن بودن و 0.5 ثانیه خاموش بودن چراغ، یک چشمک به حساب می‌آید).	مراحل a تا f مرتب تکرار می‌شوند. b,c,d — نمایشگر کپسول کیسه هوای جانبی (برای شناسایی ایراد در کپسول کیسه هوای جانبی). f — نمایشگر، نوع قطعه معیوب است. تعداد چشمک زدن با توجه به نوع قطعه معیوب متغیر است. (هر 0.5 ثانیه روشن بودن و 0.5 ثانیه خاموش بودن چراغ، یک چشمک به حساب می‌آید).	3

توجه:

هنگامیکه واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) با قطعه نو تعویض شود، چراغ هشدار

«AIR BAG» در حالت (مد) کاربر شروع بکار خواهد کرد ولی به کنترل کردن کارکرد چراغ

هشدار AIR BAG در حالت (مد) عیب یابی نیازی نیست. به مرحله 6 رجوع کنید.

5- چنانچه چراغ هشدار «AIR BAG»، مانند تصویر شماره 1 جدول فوق، کار کند، سوئیچ را بیندید تا دستگاه از حالت (مد) عیب یابی به حالت (مد) کاربر تغییر حالت دهد و حافظه از ایراد ضبط شده، پاک شود. سپس به مرحله 6 رجوع کنید. اگر چراغ هشدار «AIR BAG» مانند شکل شماره 2 و 3 جدول بالا، کار کند، قطعه معیوب کاملاً تعمیر نشده است یا اینکه قطعه معیوب دیگری شناسایی شده است. به «روش عیب یابی 6»، صفحه ۱۳۹ RS مراجعه کنید و قطعه معیوب را بطور کامل تعمیر کنید.

6- سوئیچ خودرو را باز کنید. چراغ هشدار AIR BAG (کیسه هوای)، در حالت (مد) کاربر کار خواهد کرد. کارکرد چراغ هشدار را با جدول زیر مقایسه کنید.

توجه:

در صورت نیاز به تغییردادن حالت دستگاه از حالت (مد) عیب یابی به حالت (مد) کاربر در زمان کشف عیب، اعمال زیر را انجام دهید:

۱- سوئیچ خودرو را باز کنید.

۲- پس از آنکه چراغ هشدار AIR BAG برای هفت ثانیه روشن ماند، ظرف یک ثانیه، سوئیچ خودرو را بیندید.

۳- بیش از 3 ثانیه منتظر بمانید.

۴- مرحل 1 تا 3 را مجدداً تکرار کنید. (کلاً ۳ بار انجام دهید).

۵- سوئیچ خودرو را باز کنید.

حال سیستم SRS در حالت (مد) کاربر، می‌باشد.

مورد مرجع	SRS شرایط سیستم	الگوی تصویر چراغ هشدار AIR BAG - در حالت (مد) کاربر
—	هیچ ایرادی کشف نمی‌شود. به کارهای بیشتر احتیاج نیست.	سوئیچ خودرو باز ON OFF 7 sec.
(RS ۱۳۹) به «روش عیب یابی ۶»، (RS ۱۵۰) رجوع کنید.	سیستم معیوب است و نیاز دارد به روش ذکر شده ، تعمیر شود.	سوئیچ خودرو باز ON OFF 0.5 sec. 0.5 sec.
(RS ۱۵۰) به «عیب یابی پس از تصادف» کشند کمربند ایمنی، فعال شده و عمل کرده است.	کیسه هوا فعال شده و عمل کرده است.	سوئیچ خودرو باز ON OFF
(RS ۱۴۷) به «روش عیب یابی ۹» رجوع کنید.	فیوز کیسه هوا، واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) یا دسته سیم معیوب بوده و نیاز به تعمیر دارد.	سوئیچ خودرو باز ON OFF
(RS ۱۴۹) به «روش عیب یابی ۱۰» رجوع کنید.	یکی از موارد زیر اتفاق افتاده و باید تعمیر شود. • فیوز صفحه نمایشگر، سوخته است. • مدار چراغ هشدار AIR BAG قطعی یا اتصالی دارد. • واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند)، معیوب است.	سوئیچ خودرو باز ON OFF MRS09E

روش عیب یابی ۸ (ادامه از روش عیب یابی ۶) عمیرکاران خودرو در ایران

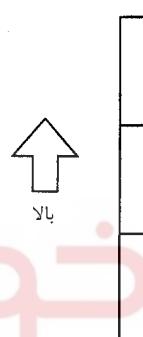
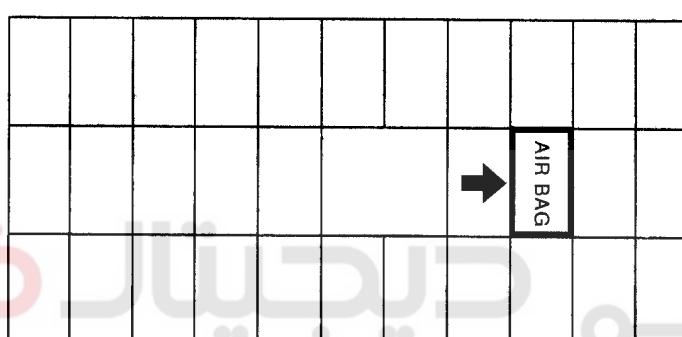
بررسی ایراد ثبت شده سیستم SRS

احتمال پاک نشدن نتیجه عیب یابی هوشمند را بعد از تعمیر در نظر بگیرید.	۱
آیا این نخستین تعمیر سیستم SRS است؟	بلی یا خیر
به روش عیب یابی ۵ (RS ۱۳۵) مراجعه کنید. (بدون استفاده از CONSULT-II) بررسی بیشتر عیب امکان پذیر نمی‌باشد.)	بلی
نتایج عیب یابی هوشمند (که قبلًا در حافظه ثبت شده است) احتمالاً پس از تعمیر پاک نشده است. به روش عیب یابی ۷ ، مرحله ۵، (RS ۱۴۴) مراجعه کنید.	خیر

عیب یابی: چراغ هشدار کیسه هوا «AIR BAG» خاموش نمی شود.

روش عیب یابی ۹

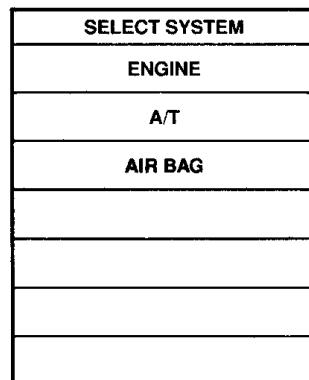
۱	به فعال شدن کیپسول کیسه هوا توجه کنید.	
	آیا کیپسول کیسه هوا فعال شده است؟	
	بلی یا خیر	
	به «عیب یابی پس از تصادف»، (RS1۵۰) مراجعه کنید.	بلی
	به ۲ رجوع کنید.	خیر

2	فیوز کیسه هوا را کنترل کنید.	
	آیا فیوز کیسه هوا (AIR BAG) سالم است؟	
		
		
	بلی یا خیر	
	به ۴ رجوع کنید.	بلی
	به ۳ رجوع کنید.	خیر

3	مجدداً فیوز کیسه هوا (AIR BAG) را کنترل کنید.	
	پس از تعویض فیوز کیسه هوا (AIR BAG) سوئیچ خودرو را باز کنید.	
	آیا باز هم فیوز کیسه هوا می سوزد؟	
	دسته سیم اصلی را تعمیر کنید.	بلی
	پایان بازرسی	خیر

واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را کنترل کنید.	4
--	---

دستگاه CONSULT-II را وصل کرده و گزینه START را لمس کنید.
آیا کیسه هوا AIR BAG، روی دستگاه CONSULT-II نمایش داده می شود.



بلی یا خیر

به 5 مراجعه کنید.	⇐	بلی
اتصال دسته سیم واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را بطور ظاهری کنترل کنید. اگر نتیجه کنترل اتصال دسته سیم رضایت بخش باشد، واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را تعویض کنید.	⇐	خیر

اتصال دسته سیم را کنترل کنید.	5
-------------------------------	---

آیا اتصالات دسته سیم بین چراغ هشدار و واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند)، وضعیت رضایت بخشی دارد؟ بلی یا خیر	⇐	بلی
واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را تعویض کنید.	⇐	بلی

سوکت های چراغ هشدار «AIR BAG» (کیسه هوا) و واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را بطور مناسب وصل کنید. اگر چراغ هشدار AIR BAG هنوز هم خاموش نمی شود. دسته سیم را تعویض کنید.

خیر	⇐	خیر
-----	---	-----

عیب یابی: چراغ هشدار کیسه هوا «AIR BAG» روش نمی شود.

روش عیب یابی 10

فیوز صفحه نمایشگر (METER) را کنترل کنید.	1
آیا فیوز صفحه نمایشگر (METER)، وضعیت رضایت بخش دارد؟	
بلی یا خیر	
به 3 بروید.	بلی
به 2 بروید.	خیر

فیوز صفحه نمایشگر (METER) را مجدداً کنترل کنید.	2
پس از تعویض فیوز صفحه نمایشگر سوئیچ خودرو را باز کنید.	
آیا باز هم فیوز صفحه نمایشگر می سوزد؟	
دسته سیم اصلی را تعمیر کنید.	بلی
پایان بازرسی	خیر

اتصال دسته سیم بین واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) و چراغ هشدار AIR BAG را کنترل کنید.	3
سوکت واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را جدا کرده و سوئیچ خودرو را باز کنید.	
• آیا چراغ هشدار AIR BAG روش نمی شود؟	
بلی یا خیر	
واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را عوض کنید.	بلی
مدار اتصال بدنه مربوط به چراغ هشدار AIR BAG را کنترل کنید.	خیر

عیب یابی پس از تصادف

در تصادف از جلو

برای تعویض سیستم SRS، مراحل زیر را دنبال کنید.

در زمانیکه سیستم SRS (به غیر از کیسه هوای جانبی) در تصادف فعال شده باشد:

- واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را تعویض کنید.
- مجموعه کپسولهای کیسه هوای جلویی (به جز کپسول کیسه هوای جانبی) و کشنده کمربند ایمنی را پیاده کنید.
- قطعات سیستم SRS را با استفاده از جلویی که در زیر نشانداده شده است، کنترل کنید:

 - هر کدام از قطعات سیستم SRS را که در آنها عالم ظاهری آسیب دیدگی (تورفتگی، ترک و تغییر شکل) باشد، تعویض کنید.
 - هر کدام از قطعات سیستم SRS را که در آنها عالم ظاهری آسیب دیدگی (تورفتگی، ترک و تغییر شکل) باشد، تعویض کنید.
 - هر کدام از قطعات سیستم SRS را که در آنها عالم ظاهری آسیب دیدگی (تورفتگی، ترک و تغییر شکل) باشد، تعویض کنید.
 - هر کدام از قطعات سیستم SRS را که در آنها عالم ظاهری آسیب دیدگی (تورفتگی، ترک و تغییر شکل) باشد، تعویض کنید.

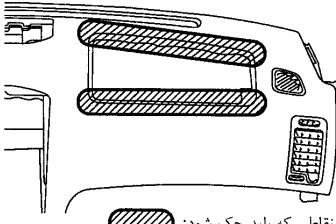
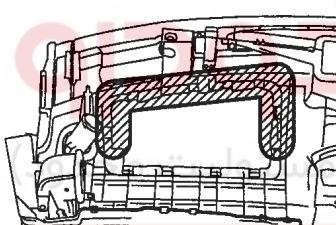
- مراحل عیب یابی هوشمند را با استفاده از چراغ هشدار کیسه هوای جلویی (AIR BAG) کیسه هوای جلویی (AIR BAG) انجام دهید. برای اطلاعات بیشتر به «کنترل عملی سیستم SRS (RS1۲۹)» مراجعه کنید. اطمینان حاصل کنید که سیستم SRS درست کار می‌کند.

در زمانیکه SRS در تصادف فعال نشده باشد:

- قطعات سیستم SRS را با استفاده از جدول نشانداده شده در زیر کنترل کنید.
 - هر کدام از قطعات سیستم SRS را که در آنها عالم ظاهری آسیب دیدگی (تورفتگی، ترک و تغییر شکل) باشد، عوض کنید.
 - مراحل عیب یابی هوشمند را با استفاده از دستگاه CONSULT-II یا چراغ هشدار کیسه هوای جلویی (AIR BAG) انجام دهید.
- برای اطلاعات بیشتر به «کنترل عملی سیستم SRS (RS1۲۹)» مراجعه کنید. اطمینان حاصل کنید که سیستم SRS درست کار می‌کند.

بازرگانی سیستم SRS (در تصادف از جلو)

قطعه	سیستم SRS فعال شده است	سیستم SRS فعال نشده است.
کپسول کیسه هوای (سمت راننده و سرنشین جلو)	<p>تعویض کنید.</p> <p>با پیچهای مخصوص نو و آغشته به چسب سوار کنید.</p>	<p>کپسول کیسه هوای را پیاده کنید. پوشش و سوکتهای دسته سیم را از نظر آسیب دیدگی، سرسیم‌ها را از نظر تغییر شکل (تورفتگی، ترک و تغییر شکل) باشد، عوض کنید.</p> <p>(a) کپسول کیسه هوای راننده را داخل غربیک فرمان سوار کنید. تا تنظیم و جفت شدن آنرا کنترل کنید.</p> <p>(b) کپسول کیسه هوای سرنشین جلو را به منظور کنترل جفت و تنظیم بودن آن، در محل جلو داشبورد سوار کنید.</p> <p>اگر ابرادی پیدا نشد، مجدداً با پیچهای نوی آغشته به چسب، آنرا سوار کنید.</p> <p>در صورت آسیب دیدگی، تعویض کنید. کپسول‌های کیسه هوای را با پیچهای نوی سوار کنید. کیسه هوای قبل از دور انداختن، باید فعل شود.</p>
مجموعه کشنده کمربند ایمنی	<p>تعویض کنید.</p> <p>کشنده کمربند ایمنی را با پیچهای نو سوار کنید.</p>	<p>پوشش دسته سیم و سوکتها را از نظر آسیب دیدگی، سرسیم‌ها را از نظر تغییر شکل و دسته سیم را از نظر برخورد و گیرکردن کنترل کنید.</p> <p>کمربندها را از نظر آسیب دیدگی و پیچهای نگهدارنده را از نظر شل شدگی، کنترل کنید.</p> <p>کارکرد روان جمع کننده را کنترل کنید.</p> <p>اگر ابرادی پیدا نشد، مجموعه کشنده کمربند ایمنی را دوباره سوار کنید.</p> <p>در صورت آسیب دیدگی، تعویض کنید. کشنده‌های کمربند ایمنی را با پیچهای نوی آغشته به چسب سوار کنید. کشنده‌های کمربند ایمنی قبل از دور انداختن باید فعل شوند.</p>
واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند)	<p>تعویض کنید.</p> <p>قطعه نو را با پیچهای نوی آغشته به چسب سوار کنید.</p>	<p>بدنه را از نظر فروففتگی، ترک و تغییر شکل کنترل کنید.</p> <p>سوکتها را از نظر آسیب دیدگی، سرسیم‌ها را از نظر تغییر شکل کنترل کنید.</p> <p>اگر آسیب دیدگی پیدا نشد، قطعه را به همراه پیچهای مخصوص نو و پیچ نوی اتصال به کف که آغشته به چسب شده باشد، مجدداً سوار کنید.</p> <p>اگر قطعه آسیب دیده باشد، آنرا عوض کنید. واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) تو را با پیچها و پیچ اتصال به کف نو سوار کنید.</p>
غربیلک فرمان	<p>تعویض کنید.</p>	<p>غربیلک فرمان را از نظر تغییر شکل بطور ظاهری کنترل کنید.</p> <p>دسته سیم (قرار گرفته در غربیلک فرمان) و همچنین سوکتها را از نظر آسیب دیدگی و سر سیم‌ها را از نظر تغییر شکل کنترل کنید.</p> <p>کپسول کیسه هوای را به منظور بررسی تطابق و تنظیم بودن با غربیلک فرمان، سوار کنید.</p> <p>غربیلک فرمان را از نظر لقی (بازی کردن) بیش از اندازه مجاز، کنترل کنید.</p> <p>اگر آسیب دیدگی یافت نشد، آنرا با پیچ دوباره سوار کنید.</p> <p>در صورت آسیب دیدگی، قطعه را عوض کنید.</p>
کابل مارپیچ	<p>تعویض کنید.</p>	<p>مجموعه دسته راهنما و کابل مارپیچ را از نظر آسیب دیدگی بطور ظاهری کنترل کنید.</p> <p>سوکتها و نوارهای محافظ را از نظر آسیب دیدگی کنترل کنید.</p> <p>غربیلک فرمان را از نظر سر و صدا، گیر داشتن و سفتی چرخش کنترل کنید.</p> <p>اگر آسیب دیدگی پیدا نشد، قطعه را به همراه پیچهایش مجدداً سوار کنید.</p> <p>در صورت آسیب دیدگی، قطعه را تعویض کنید.</p>

قطعه	سیستم SRS فعال شده است	سیستم SRS فعال نشده است.
دسته سیم و سوکتها	<p>۱- سوکتها را از نظر اتصال ضعیف و آسیب دیدگی و سرسیمها را از نظر تغییر شکل کنترل کنید.</p> <p>۲- دسته سیم را از نظر گیر داشتن، سایش و سائیدگی، پارگی و تغییر شکل کنترل کنید.</p> <p>۳- چنانچه هیچگونه ایرادی پیدا نشد، دسته سیم و سوکتها را دوباره سوار کنید.</p> <p>۴- در صورت آسیب دیدگی، بخش آسیب دیده دسته سیم را تعویض کنید. از هرگونه اقدام برای تعمیر، اتصال دادن یا بهینه ساختن هریک از دسته سیم‌های SRS خودداری کنید.</p>	
صفحه نمایشگر و جلو داشبورد	<p>۱- در صورت فعال شدن (باد شدن) کیسه هوای سرنشین جلو، نقاط زیر را از نظر وجود خم شدگی، تغییر شکل یا ترک بررسی کنید.</p> <p>• قسمت محفظه مربوط به کیسه هوای سرنشین جلو.</p>	
	<p>• پایه‌های کپسول کیسه هوای سرنشین جلو.</p> <p>• قسمتهایی که جلو داشبورد را به بدنه محکم می‌کند.</p>	

در تصادف از پهلو

به منظور تعییر سیستم SRS، در زمان تصادف از پهلو، مراحل زیر را دنبال کنید..

زمانیکه کیسه هوای جانبی در تصادف از پهلو فعال شده باشد:

- ۱- قطعات زیر را تعویض کنید.
- واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند).
 - ۲- سنسور ماهواره‌ای (طرفی که کیسه هوای آن طرف فعال شده است).
- کپسول کیسه هوای جانبی فعال شده را بپاده کنید.
 - ۳- قطعات سیستم SRS و اجزاء مربوطه را با استفاده از جدول زیر، کنترل کنید.
• هر کدام از قطعات سیستم SRS و اجزاء مربوطه را که از نظر ظاهری در آنها علائم آسیب دیدگی (فرورفتگی، ترک‌ها و تغییر شکل) وجود دارد تعویض کنید.
 - ۴- کپسول نوی کیسه هوای جانبی (در طرفی که کپسول آن فعال شده است) را با مهره‌های نو، سوار کنید.
با استفاده از دستگاه CONSULT-II یا چراغ هشدار کیسه هوای AIR BAG، مراحل عیب یابی هوشمند را اجرا کنید. برای اطلاعات بیشتر به «کنترل عملی سیستم SRS» (RS1۲۹) رجوع کنید. از صحت کارکرد کلی سیستم SRS اطمینان حاصل کنید.
- چنانچه سیستم SRS در زمان تصادف از پهلو، فعال نشود:**
- ۱- قطعات سیستم SRS و اجزاء مربوطه را با استفاده از جدول نشانداده شده زیر کنترل کنید.
• هر یک از قطعات سیستم SRS و اجزاء مربوطه را که از نظر ظاهری در آنها علائم آسیب دیدگی (سوختگی‌ها، ترک‌ها، و تغییر شکل) دیده می‌شود، تعویض کنید.
 - ۲- با استفاده از دستگاه CONSULT-II و چراغ هشدار کیسه هوای AIR BAG، مراحل عیب یابی هوشمند را انجام دهید. برای اطلاعات بیشتر به «کنترل عملی سیستم SRS» (RS1۲۹) مراجعه کنید. از صحت کارکرد کلی سیستم SRS اطمینان حاصل کنید.

بازرسی سیستم SRS (در تصادف از پهلو)

قطعه	کیسه هوای جانبی فعال شده است.	سیستم SRS فعال نشده است.
کپسول کیسه هوای جانبی (چپ یا راست)	<p>۱- پشتی صندلی را از نظر وجود علائم ظاهری آسیب دیدگی (فرورفتگی، پارگی و تغییر شکل) در سمت تصادف بررسی کنید.</p> <p>۲- اگر آسیب دیده باشد، اجزاء آسیب دیده صندلی را همراه با پیچهای آن عوض کنید و کپسول کیسه هوای جانبی را بپاده کنید.</p> <p>۳- کپسول کیسه هوای جانبی را از نظر وجود علائم آسیب دیدگی ظاهری کنترل کنید.</p> <p>۴- دسته سیم و سوکتها را از نظر وجود آسیب دیدگی و سرسیمها را از نظر تغییر شکل کنترل کنید.</p> <p>۵- اگر هیچ ایرادی پیدا نشد، کپسول کیسه هوای جانبی را مجدداً به همراه مهره‌های ستاره‌ای نو و آغشته به چسب سوار کنید.</p> <p>۶- در صورت آسیب دیدگی، کپسول کیسه هوای جانبی را به همراه مهره‌های ستاره‌ای نو و آغشته به چسب، تعویض کنید. کپسول کیسه هوای باید قبل از دور انداختن، فعال شود.</p>	<p>همه قطعات پشتی صندلی را به همراه کپسول فعال شده کیسه هوای جانبی عوض کنید.</p>
واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند)	<p>۱- بدنه و پایه را از نظر فرورفتگی، ترک و تغییر شکل کنترل کنید.</p> <p>۲- سوکتها را از نظر آسیب دیدگی و سرسیمها را از نظر تغییر شکل، کنترل کنید.</p> <p>۳- اگر ایرادی پیدا نشد، واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را همراه با پیچهای نو و پیچ نوی اتصال به کف، دوباره سوار کنید.</p> <p>۴- در صورت آسیب دیدگی، قطعه را عوض کنید. واحد سنسور و عیب یاب (هوشمند) را با پیچهای نو و پیچ نوی اتصال به کف، سوار کنید.</p>	
مجموعه کشنده کمریند اینمی	<p>۱- کنترل کنید که افزایش طول کمریند اینمی به نرمی انجام شود.</p> <p>اگر افزایش طول کمریند اینمی به نرمی انجام نمی‌شود:</p> <p>- قسمت داخلی ستون وسط را از نظر بروز تغییر شکل کنترل کنید.</p> <p>- اگر قسمت داخلی ستون وسط آسیبی ندیده باشد، مجموعه کشنده کمریند اینمی را تعویض کنید.</p> <p>۲- مجموعه کشنده کمریند اینمی در سمت تصادف کرده را بپاده کنید. روکش و سوکتهاي دسته سیم را از نظر آسیب دیدگی، سرسیمها را از نظر تغییر شکل و دسته سیمها را از نظر برخورد و گیرکردن کنترل کنید.</p> <p>۳- مجموعه کشنده کمریند اینمی را از نظر وجود علائم ظاهری آسیب دیدگی (فرورفتگی، ترک و تغییر شکل) کنترل کنید.</p> <p>۴- چنانچه آسیب دیدگی پیدا نشد، مجموعه کشنده کمریند اینمی را مجدداً سوار کنید.</p> <p>۵- در صورت آسیب دیدگی، مجموعه کشنده کمریند اینمی را به همراه پیچهای نو آغشته به چسب، تعویض کنید. مجموعه کشنده کمریند اینمی قبل از دور انداختن باید فعال شود.</p>	

قطعه	کیسه هوای جانبی فعال شده است.	سیستم SRS فعال نشده است.
صندلی به همراه کیسه هوای جانبی	کلیه قطعات پشتی صندلی را عوض کنید. (شامل کلاف پشتی صندلی)	۱- صندلی سمت تصادف کرده را بطور ظاهری کنترل کنید. ۲- صندلی سمت تصادف کرده را پیاده کرده و قسمتهای زیر را از نظر آسیب دیدگی و تغییر شکل، کنترل کنید: • دسته سیم، سوکتها و سرسیمها • کلاف و پشتی (برای صندلی جلو و عقب)، و همچنین تنظیم کننده و کشوئی(برای صندلی جلو) ۳- اگر آسیب دیدگی پیدا نشد، صندلی را مجدداً سوار کنید. ۴- در صورت آسیب دیدگی، قطعات صندلی آسیب دیده را به همراه پیچهای نو، تعویض کنید.
قسمت داخلی ستون وسط	۱- قسمت داخلی ستون وسط سمت تصادف کرده را از نظر وجود آسیب دیدگی (فرورفتگی، ترک و تغییر شکل) کنترل کنید. ۲- اگر آسیب دیدگی وجود داشت، قسمت داخلی ستون وسط را تعمیر کنید.	۱- قسمت داخلی ستون وسط سمت تصادف کرده را از نظر وجود آسیب دیدگی (فرورفتگی، ترک و تغییر شکل) کنترل کنید.
تزئینات (داخلی خودرو)	۱- تزئینات داخلی اتاق در سمت تصادف کرده را از نظر وجود عالم ظاهری آسیب دیدگی (فرورفتگی، ترک و تغییر شکل) کنترل کنید. ۲- در صورت آسیب دیدگی، اجزاء آسیب دیده تزئینات داخل اتاق را تعویض کنید.	۱- تزئینات داخلی اتاق در سمت تصادف کرده را از نظر وجود عالم ظاهری آسیب دیدگی (فرورفتگی، ترک و تغییر شکل) کنترل کنید.

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

