

راهنمای استفاده از خودروی لندمارک

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران (LANDMARK)



ویرایش 3- بهار 96

مشخصات

نام : راهنمای استفاده از خودروی لندمارک
LANDMARK OWNERS MANUAL

تعداد صفحات : 265 صفحه
سفارش دهنده : گروه بهمن



دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

مقدمه

از شما به خاطر انتخاب خودروی لندهمارک به عنوان اتومبیل جدیدتان متشکریم. این کتابچه راهنما، آگاهی و درک بیشتری از علائم و امتیازات این اتومبیل به شما می‌دهد. این اطلاعات شما را جهت استفاده از خودرو، روش صحیح نگهداری و عملکرد وسیله نقلیه آشنا می‌سازد و امید است رضایت و خشنودی‌تان را در پی داشته باشد.

اطلاعات فنی مدلهایی که در این دفترچه راهنمای استفاده از خودرو آمده است، براساس مشخصات فنی شناخته شده در زمان تهیه این دفترچه جمع‌آوری شده است. این دفترچه اطلاعات مجموعه تجهیزات موجود (در کلیه تولیدات یا تجهیزات جانبی) را جمع‌آوری نموده است، وجود این تجهیزات و امکانات به نوع خودرو، نوع محصول انتخاب شده و بازار کشوری که خودرو در آن به فروش می‌رسد بستگی دارد.

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

توجه :

تمام تجهیزات که با علامت " * " مشخص شده‌اند مخصوص برخی از خودروها بوده و یا انتخابی می‌باشند.

فهرست مندرجات

5	فصل 1 خودرو شما در یک نگاه
15	فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو
101	فصل 3 روشن کردن و رانندگی کردن
124	فصل 4 نگهداری از خودرو
132	فصل 5 شرایط اضطراری
156	فصل 6 نکات قابل توجه در نگهداری از خودرو
162	فصل 7 نگهداری و تعمیرات قابل انجام توسط راننده
188	فصل 8 مشخصات

پیوست ها

195	پیوست 1 لیست نمایندگی های مجاز خودرو لندهمارک
207	پیوست 2 ضوابط گارانتی
215	پیوست 3 معرفی پورتال شرکت مزداایک
221	پیوست 4 فرآیند مدیریت ارتباط با مشتریان
227	پیوست 5 خدمات رسانی سیار (امداد خودرو)
231	پیوست 6 قانون حمایت از حقوق مصرف کنندگان خودرو
241	پیوست 7 آئین نامه اجرایی قانون حمایت از حقوق مصرف کنندگان خودرو
271	پیوست 8 فهرست متعلقات و تجهیزات همراه خودرو

فصل 1 خودروی شما در یک نگاه

1. پیشگفتار..... 1-2
2. مشخصات بخشهای داخلی و خارجی خودرو..... 1-3
3. نکات قابل توجه مالک خودرو..... 1-7

دیجیتال خودرو

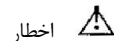
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



فصل 1 خودروی شما در یک نگاه

لطفاً هنگام فروش خودرو این کتابچه را در خودرو باقی نگذارید. زیرا مالک جدید نیز به اطلاعات کتابچه نیازمند خواهد بود



اخطار

این علامت بدین معناست که در صورت صرفنظر نمودن از آن خطر صدمات جانی و حتی مرگ وجود دارد.



اخطار

احتیاط به این معناست که در صورت صرف نظر نمودن از آن خطر بدنی یا صدمه خودرو یا هردوی آنها وجود دارد.



اخطار

هشدار بدین معنا است که صرفنظر نمودن از آن ممکن است به خودرو و تجهیزات آن صدمه وارد شود.

1. پیشگفتار

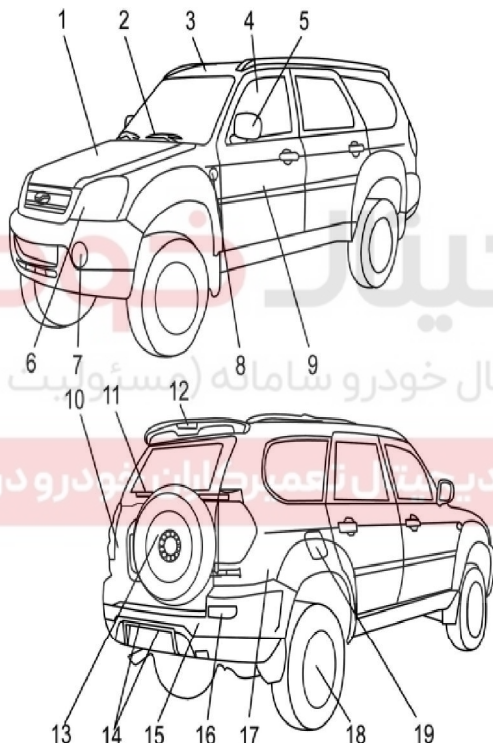
لطفاً در اولین فرصت ممکن پس از خرید خودرو این کتابچه را مطالعه نمایید. این کتابچه در هشت فصل اطلاعاتی شامل ساختار بدنه خودرو، تکنولوژی آن، نکات سودمند در خصوص استفاده از خودرو، روشن نمودن و راندن خودرو، تعمیر و نگهداری از خودرو و دیگر موارد در رابطه با خودرو را توضیح می‌دهد. باز کردن قطعات خودرو ممنوع می‌باشد، در غیر این صورت تأثیرات منفی ناشی از این عمل بر عهده مالک خودرو خواهد بود.

در هنگام خواندن این کتابچه به موارد ذیل دقت نمایید:

تمام تجهیزات که با علامت " * " مشخص شده‌اند مخصوص برخی از خودروها بوده و یا انتخابی هستند.

لغات اخطار، احتیاط، هشدار به معنی زیر می‌باشد:

فصل 1 خودروی شما در یک نگاه



7

1-3

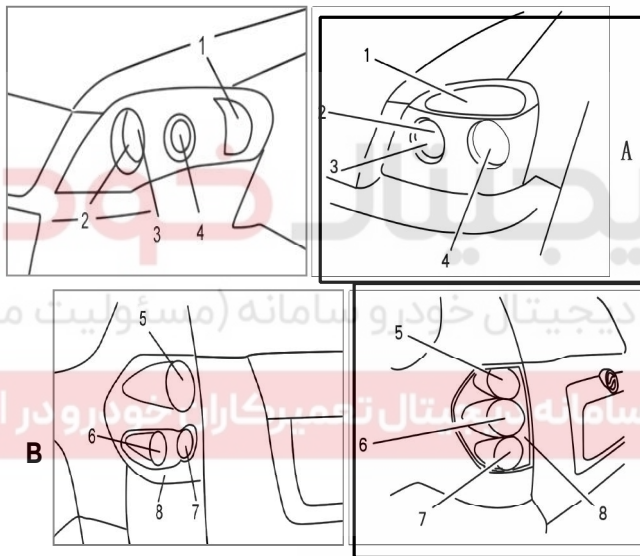
2. مشخصات بخشهای داخلی و خارجی خودرو

بخش خارجی خودرو 1

1. درب موتور 2-12
- محفظة موتور 4-6
2. برف پاک کن و شیشه شوی شیشه جلو 2-47
3. سان روف * 2-76
4. شیشه بالابر برقی 2-10
5. آینه بغل 2-67
6. مجموعه چراغ جلو 5-18 و 2-46
7. چراغ مه شکن جلو 5-18 و 2-46
8. چراغ راهنمای بغل 5-18
9. قفل و دستگیره 2-4
- ریموت کنترل (ورود بدون کلید) * 2-5
10. درب عقب 2-13
11. برف پاک کن و شیشه شوی شیشه عقب * 2-47
12. چراغ ترمز بالا (چراغ ترمز سوم) 5-24
13. لاستیک زاپاس 2-79
14. چراغ پلاک راهنمایی و رانندگی 5-18
15. سنسور دنده عقب * 2-83
16. چراغ مه شکن عقب 5-18 و 2-46
17. جعبه ابزار عقب 2-78
- مثلت اخطار 2-78
18. سوپاپ پر کن باد (والو) لاستیک 8-15
- تعویض لاستیک 7-10
- جابجا کردن لاستیک 7-12
- زنجیر چرخ (قابل تهیه توسط مالک) 7-12
19. درب باک 2-15

فصل 1 خودروی شما در یک نگاه

بخش خارجی خودرو 2



A 5-19 مجموعه چراغ جلو

1. چراغ راهنمای جلو

2. چراغ موقعیت (چراغ کوچک)

3. چراغ نور بالا

4. چراغ نور پایین

B 5-22 مجموعه چراغ خطر عقب

5. چراغ ترمز و چراغ خطر عقب

6. چراغ راهنمای عقب

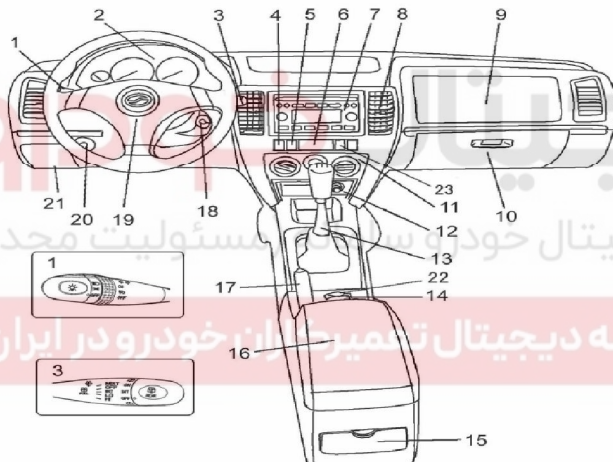
7. چراغ دنده عقب

8. طلق مجموعه چراغ خطر عقب (شبرنگ)

فصل 1 خودروی شما در یک نگاه

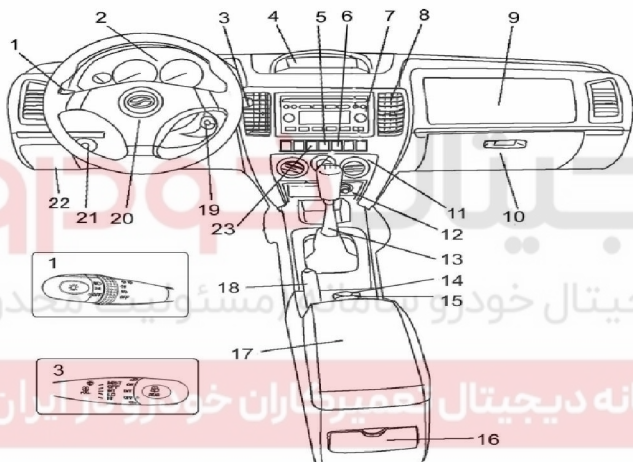
2. مشخصات بخشهای داخلی و خارجی خودرو

بخش داخلی خودرو 1



1. دسته راهنما 2-45
2. صفحه نمایشگر (پشت آمپر) 2-50
3. اهرم برف پاک کن و شیشه شوی 2-46
4. کلید گرم کن شیشه عقب * 2-48
5. کلید فلاشر 2-47
6. ساعت دیجیتال * 2-70
7. رادیو 2-71
8. دریچه تهویه هوا 2-36
9. کیسه هوا - ایربگ (سمت سرنشین جلو) * 2-76
10. جعبه داشبورد 2-70
11. پانل بخاری و کولر 2-77
12. فندک و زیرسیگاری 3-5
13. اهرم دسته دنده 2-71
14. جالیوانی 2-76
15. زیرسیگاری عقب 2-77
16. جعبه کنسول وسط 3-6
17. اهرم ترمز دستی 2-66
18. مغزی سوئیچ خودرو 2-36
19. کیسه هوا - ایربگ (سمت راننده) * (شامل سوئیچ بوق) ... 2-68
20. کلید کنترل برقی آینه بغل 5-15
21. اهرم آزاد کننده درب موتور 3-6
22. کلید 4WD (حرکت چهار چرخ) 2-14
23. سوئیچ درب باک برقی 2-14

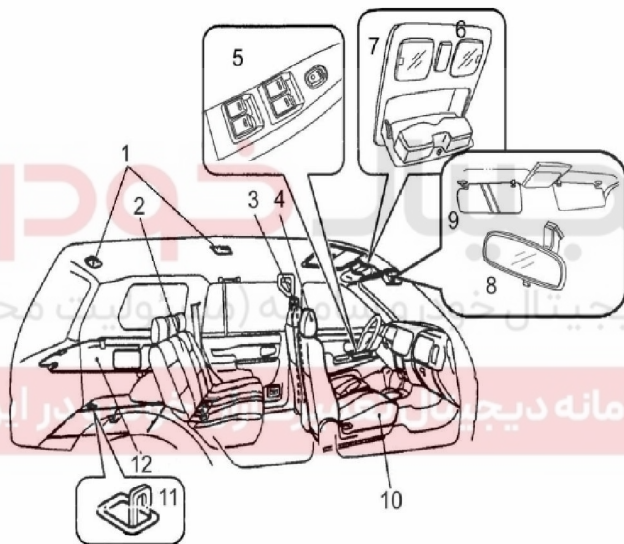
فصل 1 خودروی شما در یک نگاه



1. دسته راهنما 2-45
2. صفحه نمایشگر (پشت آمپر) 2-50
3. اهرم برف پاک کن و شیشه شوی 2-46
4. ساعت دیجیتال (با قطب نما) * 2-71
5. کلید فلاشر 2-47
6. سوئیچ درب باک برقی 2-14
7. رادیو 7-22
8. دریچه تهویه هوا 2-71
9. کیسه هوا - ایربگ (سمت سرنشین جلو) * 2-36
10. جعبه داشبورد 2-76
11. پانل بخاری و کولر 2-70
12. فندک و زیرسیگاری 2-77
13. اهرم دسته دنده 3-5
14. کلید WD⁴ (حرکت چهار چرخ) 3-6
15. جالیوانی 2-71
16. زیرسیگاری عقب 2-76
17. جعبه کنسول وسط 2-77
18. اهرم ترمز دستی 3-6
19. مغزی سوئیچ خودرو 2-66
20. کیسه هوا - ایربگ (سمت راننده) * 2-36
- غریبک فرمان (شامل سوئیچ برق) 2-66
21. کلید کنترل برقی آینه بغل * 2-68
22. اهرم آزاد کننده درب موتور 2-12 جعبه فیوز شماره 1 5-15
23. کلید گرم کن شیشه عقب * 2-35

فصل 1 خودروی شما در یک نگاه

بخش داخلی خودرو 2



- 1 . چراغ سقف خودرو 5-18 و 2-48
- 2 . صندلی عقب (ردیف دوم) 2-21
- 3 . کمربند ایمنی 2-25
- تنظیم کننده کمربند ایمنی (صندلی جلو) * 2-30
- 4 . پشت سری 2-20 و 2-23
- 5 . کلیدهای کنترل شیشه بالا بر برقی اصلی 2-10
- 6 . کلید سانروف * 2-84
- 7 . چراغ مطالعه * 5-18 و 2-49
- 8 . آینه عقب داخل 2-67
- 9 . آفتابگیر 2-76
- 10 . صندلی جلو 2-19
- کپسول آتش نشانی 2-78
- 11 . گیره نگهدارنده بار
- 12 . روکش محفظه بار 2-80

فصل 1 خودروی شما در یک نگاه

3. قابل توجه مالک
نصب تجهیزات جانبی

خلاصه!

بازکردن و بستن / تغییر در سیستم
الکتریکی و یا سیستم سوخت رسانی

لطفاً قبل از نصب هرگونه تجهیزات جانبی با نمایندگی مجاز خود مشورت نمایید.

(1) لطفاً جهت نصب هرگونه تجهیزات جانبی یا وسایل انتخابی خود به مقررات کشور خود و کتابچه دستورالعمل‌های درون خودرو توجه نموده و هرگونه تجهیزات را زیر نظر نمایندگی مجاز شرکت سازنده خودرو نصب نمایید.

(2) نصب نامناسب و نادرست تجهیزات الکترونیکی موجب آتش سوزی می‌گردد، لذا از این کتابچه به عنوان مرجعی برای نصب استفاده نمایید.

(3) استفاده از لاستیک و چرخهایی که فاقد مشخصات تعیین شده باشند ممنوع می‌باشد. صرفنظر از اندازه لاستیک و چرخ جهت اطلاعات بیشتر درخصوص "پارامترهای تکنیکی و مشخصات" به فصل 8 مراجعه نمایید.

(4) پیش از رانندگی با خودرو برای اولین بار و تنظیم قسمت‌های مختلف، دستورالعمل مربوطه در این کتابچه را مطالعه نمایید.

از آنجا که تجهیزات جانبی متفاوت مرتبط با خودرو در بازار بسیار فراوان است حتی نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن نیز نمی‌توانند مشخص نمایند که آیا تنظیمات اینگونه تجهیزات جانبی بر ایمنی خودرو تاثیر می‌گذارند و یا خیر. حتی در صورتی که این محصولات دارای مجوز رسمی همانند "مجوز استفاده عمومی" باشد، نمی‌توانید این مجوزها را دلیلی بر تاثیر نگذاشتن این قطعات برای امنیت خودرو بدانید. لذا، همیشه یک اصل را به خاطر داشته باشید، سازنده مسئول قطعه نیست، تنها قطعات توصیه شده و فراهم شده از نمایندگی مجاز ما برای استفاده در خودرو مناسب هستند به منظور ایمنی، هنگام پیاده و سوار کردن خودرو صرفاً از دستورالعمل‌های نمایندگی مجاز تبعیت نمایید.

گروه بهمن همواره در حالت تلاش برای تولید محصولات ایمن با کیفیت بالا است.

در هنگام نصب هرگونه تجهیزات جانبی و یا پیاده و سوار کردن سیستم الکترونیکی و سیستم سوخت‌رسانی خودرو از دستورالعمل‌های شرکت سازنده خودرو پیروی کنید، این کار بسیار مهم است.

از آنجا که هرگونه اشتباه هنگام بازکردن و بستن سیستم الکترونیکی و سیستم سوخت منجر به آتش سوزی می‌گردد لطفاً به نمایندگی مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.

تعمیرکاران خودرو در ایران

فصل 1 خودروی شما در یک نگاه

قطعات اصلی

هرگز از قطعات غیر اصلی به جای قطعات اصلی استفاده نکنید.

شرکت ما قادر به فراهم آوردن یک خودرو با تکنولوژی پیشرفته، کیفیت عالی و ایمنی مناسب می‌باشد. استفاده از قطعات غیر اصلی ممکن است کیفیت و ایمنی خودرو را کاهش دهد. استفاده از قطعات اصلی کارخانه سازنده خودرو استفاده بهینه از خودرو را برای شما تضمین می‌نماید، و در غیر این صورت عملکرد خودرو بسیار کاهش خواهد یافت.

کارخانه سازنده خودرو به هیچ وجه کیفیت قطعات جایگزین استفاده شده را تضمین نکرده و ضامن آن نخواهد بود.

به منظور توصیه‌های مناسب و استفاده از قطعات اصلی پیشرفته خودرو خود می‌توانید به نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.



* خطر باربند

- (1) هنگام قرار دادن بار بر روی باربند حتماً بارها را محکم و ایمن ببندید. هرگز اجسام را بدون بستن بر روی باربند قرار ندهید.
- (2) اجسام سنگین را تا جای ممکن باید در زیر دیگر وسایل و به حالت ثابت و محکم شده بر روی باربند قرار داد.
- (3) هرگز جسمی بلندتر یا عریض‌تر از باربند را روی آن قرار ندهید.
- (4) پیش از رانندگی از محکم بودن وسایل بر روی باربند اطمینان حاصل نمایید

فصل 1 خودروی شما در یک نگاه

رانندگی ایمن

رانندگی ایمن و بدون خطر بسیار مهم است موارد زیر را به شما یادآوری می‌کنیم:

(1) پیش از استارت زدن، از نشستن تمام افراد درون خودرو و بستن تمام کمربندهای ایمنی اطمینان حاصل نمایید.

(2) هنگامیکه مجبورید کودکان را بدون همراه در خودرو تنها بگذارید، سوئیچ خودرو را بردارید، زیرا کودکان از حرکات شما تقلید کرده، ممکن است حین بازی با سوئیچ خودرو منجر به بروز تصادف گردند.

(3) بچه‌ها و نوزادان را بر طبق قوانین در خودرو قرار دهید. در هنگام بروز تصادف، کودکان باید تا بیشترین حد حفاظت شده باشند.

(4) اگر نیاز به استراحت دارید، موتور را خاموش کنید؛ در صورتیکه هنگام روشن بودن موتور بخوابید، ممکن است بدون اختیار به دنده ضربه زده و آن را حرکت داده و یا در خودروهای مجهز به گیربکس اتوماتیک اهرم انتخاب دنده را فشار دهید، یا اینکه پدال گاز را فشار داده و در نتیجه موجب بروز تصادف گردید. در صورت نگهداشتن پا به طور مداوم بر روی پدال گاز به

دلیل داغ شدن لوله آگروز ممکن است آتش سوزی رخ دهد، همچنین در صورت عدم تهویه مناسب، احتمال مسمویت بر اثر گازهای خروجی از آگروز وجود دارد.

(5) به بچه‌ها اجازه بازی در خودرو را ندهید. این کار غیر قانونی است.

(6) هنگام قرار دادن وسایل در محفظه بار، وسایل را بلندتر از ارتفاع پشتی صندلی قرار ندهید.

در غیر این صورت دید راننده از عقب خودرو کم شده و همچنین ممکن است وسایل بر روی سرنشینان افتاده و آنها را در معرض خطر قرار دهند.

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

1. کلید و دربها..... 2-2
2. صندلی‌ها و کمربندهای ایمنی 2-16
3. صفحه نمایشگر و سیستم عمل کننده 2-44
4. سوئیچ خودرو، غربلیک فرمان، آینه عقب و آینه بغل..... 2-69
5. سیستم ایرکاندیشن (کولر) A/C 2-58
6. تجهیزات دیگر..... 2-74

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

1. کلیدها و دربها

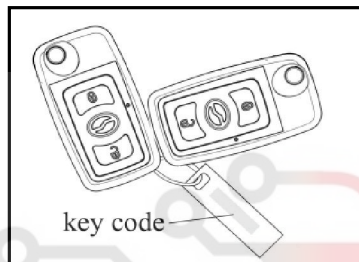
- (1) کلید..... 2-3
- (2) دربها..... 2-3
- (3) ریموت کنترل..... 2-5
- (4) شیشه بالابر برقی..... 2-10
- (5) قفل کودک درب عقب..... 2-11
- (5) قفل در موتور..... 2-12
- (6) درب عقب..... 2-13
- (7) درب باک سوخت (درپوش پلاستیکی)..... 2-14

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

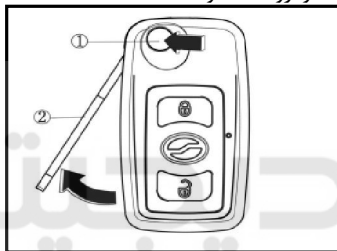
فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(1) کلید



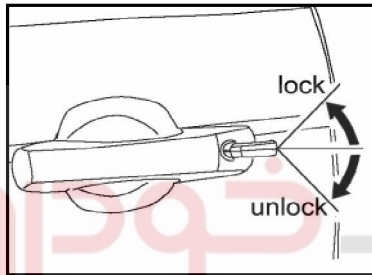
دو عدد کلید برای باز و بسته کردن دربها تهیه شده است. ریموت کنترل بر روی هر دو کلید وجود دارد. صفحه کد کلید شماره کلید حک شده بر روی پلاک کد کلید در زمان ساختن کلید یدکی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

در زمان تحویل خودرو این پلاک کد کلید باید به مالک خودرو داده شود.



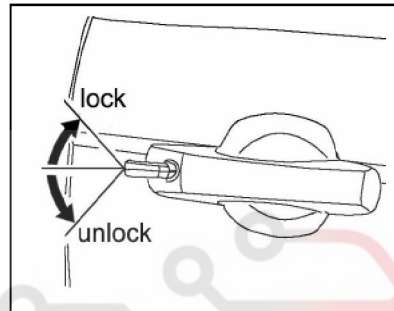
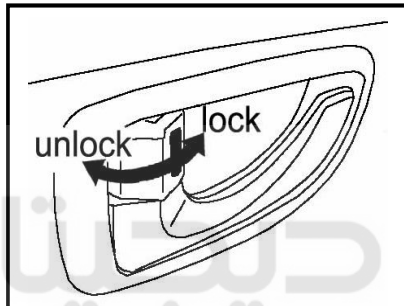
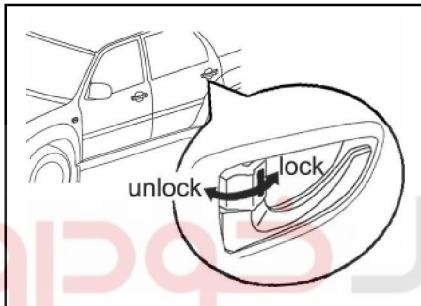
اگر شما قصد دارید با استفاده از کلید (مکانیکی) دربهای خودرو را باز و بسته نمایید، شما باید ابتدا دکمه (1) را فشار داده تا کلید (2) از محل خود خارج گردد. همچنین در صورت استفاده نکردن از کلید دوباره کلید (2) را در محل خود قرار دهید

(2) دربها



درب جلوی چپ (سمت راننده) را با کلید باز و بسته کنید. کنترل اصلی توسط درب جلوی چپ : قفل درب جلوی چپ قفل مرکزی تمام دربها می‌باشد. کلید را در سوراخ قفل فرو برده، در جهت ساعت بچرخانید، قفل هر چهار درب باز شده، با کشیدن دستگیره بیرون، دربها باز خواهند شد. برای قفل کردن دربها، دربها را ببندید، کلید را در سوراخ قفل فرو برده، در خلاف جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید، هر چهار درب قفل خواهند شد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو



قفل نمودن درهای جانبی عقب
برای قفل نمودن هنگامی که کلید (دکمه) قفل روی دستگیره داخل درب عقب خودرو در وضعیت LOCK (قفل) قرار دارد، درب عقب جانبی را ببندید.



احتیاط

پیش از رانندگی از بسته و قفل بودن تمام دربها اطمینان حاصل نمایید، زیرا ممکن است سرنشینان بر اثر تصادف ناگهانی به بیرون پرت شوند.

قفل نمودن درهای جانبی جلو با استفاده از کلید (دکمه) داخل خودرو

برای قفل نمودن درب هنگامی که کلید (دکمه) قفل روی دستگیره داخل درب جلوی خودرو در موقعیت LOCK (قفل) قرار دارد، دستگیره خارجی درب خودرو را بالا بکشید و، درب را ببندید. مراقب باشید کلید را در خودرو جا نگذارید. هنگامی که کلید (دکمه) قفل روی دستگیره داخل درب خودرو در موقعیت LOCK (قفل) قرار دارد، نمی‌توانید با کشیدن دستگیره داخل خودرو درب را باز کنید.

یادآوری: کلید (دکمه) قفل داخل درب سمت چپ جلوی (در سمت راننده) قفل تمام دربها را کنترل می‌کند.

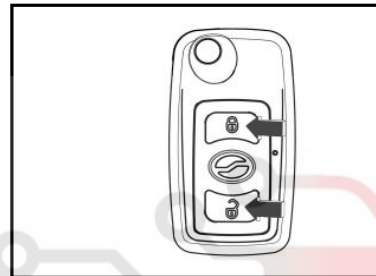
بستن در جلوی راست (سمت سرنشین) با کلید

کلید را در سوراخ قفل فرو برده، خلاف جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید، قفل درب باز شده، سپس برای باز کردن درب دستگیره بیرون خودرو را بکشید.

برای قفل کردن درب، درب را بسته، کلید را در سوراخ قفل فرو برده، برای قفل کردن، در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(3) ریموت کنترل *



باز قفل

* برای خودروهایی که مجهز به شیشه بالابر برقی میباشند برای جلوگیری از سرقت ، شیشه‌ها به سمت بالا حرکت خواهند نمود.
با یکبار فشار دادن دکمه مربوطه بر روی فرستنده کنترل از راه دور، قفل مرکزی به طور اتوماتیک فعال شده ، تمام دربهای جانبی و درب عقب قفل شده و چراغ‌های راهنما یکبار چشمک خواهد زد.
اگر سوئیچ خودرو در موقعیت روشن (ON) قرار داشته باشد، با فشار دادن دکمه فرستنده (ریموت کنترل) چراغ راهنما چشمک نخواهد زد.

اگر درب ، در موقعیت باز (OPEN) قرار دارد، فشار دادن دکمه قفل فرستنده از راه دور (ریموت کنترل) در را قفل نموده و چراغ راهنما سه بار چشمک زده و آژیر یکبار صدا خواهد کرد.
اگر شیشه پنجره باز است، پس از فشار دادن دکمه فرستنده کنترل از راه دور، شیشه پنجره به طور اتوماتیک کاملاً بسته شده و سیستم هشدار ضد سرقت در وضعیت فعال قرار می‌گیرد.
در صورت باز شدن هر یک از دربها و یا درب موتور سیستم ضد سرقت فعال شده، چراغ راهنما چشمک زده و آژیر هشدار به صدا در خواهد آمد. برای غیر فعال نمودن سیستم هشدار هر یک از دکمه‌های فرستنده کنترل از راه دور را فشار دهید، سیستم ضد سرقت در حالت فعال باقی مانده و دربها در وضعیت قفل LOCK می‌مانند؛ اگر سیستم مجدداً سیگنالهای هشدار را دریافت کند، پس از یک وقفه کوتاه آژیر مجدداً به صدا در خواهد آمد، جهت غیر فعال نمودن سیستم ضد سرقت، فوراً پس از غیر فعال نمودن سیستم، دکمه TURN ON را فشار دهید.

در صورتیکه آژیر هشدار سیستم ضد سرقت برای افراد دیگر مزاحمت ایجاد می‌کند، می‌توانید با خارج نمودن فیوز HORN WARNING از جعبه فیوز شماره 1 سیستم را غیر فعال نمایید.
جهت اطلاعات بیشتر به فصل 5 مبحث "7. فیوز" مراجعه نمایید.

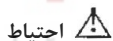
غیر فعال نمودن سیستم ضد سرقت
دکمه TURN ON کنترل از راه دور را فشار دهید، چراغ راهنما دوبار چشمک خواهد زد و کنترل قفل مرکزی دربها به طور اتوماتیک فعال خواهد شد و چراغ سیستم ضد سرقت چشمک زده و سیستم ضد سرقت در حالت نیمه فعال در می‌آید. اگر ظرف مدت 30 ثانیه ، سوئیچ خودرو را جا بزنید. یا هر یک از دربها، در موتور یا در عقب باز شوند، چراغ سیستم هشدار خاموش می‌گردد. اگر سوئیچ را در وضعیت روشن TURN ON قرار دهید، فرستنده کنترل از راه دور روشن می‌شود ، اما چراغهای راهنما چشمک نمی‌زنند.
اگر سیستم، طوری تنظیم شده باشد که پس از روشن شدن خودرو ، خاموش گردد ، چراغ راهنما 4 بار چشمک زده و زنگ هشدار 4 بار به صدا در می‌آید و سپس سیستم غیر فعال می‌شود.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

2- برای خودروهای مجهز به کنترل قفل جستجو کردن خودرو مرکزی می باشند

سیستم محافظ ضد سرقت

در زمان بسته بودن درب خودرو، دکمه‌های "LOCK" و "UNLOCK" را همزمان فشار دهید. در این زمان چراغ راهنما، 10 مرتبه چشمک خواهد زد و برای خارج شدن از این حالت دکمه "UNLOCK" را فشار دهید



احتیاط

سوئیچ کنترل از راه دور (ریموت کنترل) را در معرض نور خورشید مستقیم قرار ندهید. آن را خشک نگه‌داشته، به اجسام دیگر نکوبید و مراقب باشید روی زمین نیفتد.

قفل کردن توسط ریموت کنترل با فشار دادن دکمه قفل بر روی ریموت کنترل به‌طور اتوماتیک تمام چهار درب خودرو به همراه درب عقب قفل خواهند شد و یک بار چراغ راهنما چشمک خواهد زد. در زمان قرار گرفتن سوئیچ خودرو در وضعیت روشن (ON)، ریموت کنترل عمل نخواهد نمود.

باز کردن توسط ریموت کنترل با فشار دادن دکمه "UNLOCK" "باز کردن" قفل درها باز شده و چراغ راهنما دوبار چشمک می‌زند. در زمان قرار گرفتن سوئیچ در وضعیت روشن (ON) ریموت کنترل عمل نخواهد نمود.

دوبار قفل شدن

اگر بعد از سی ثانیه فشار دادن دکمه "UNLOCK" درب را باز نکنید، دوباره درها به‌طور اتوماتیک قفل خواهد شد.

پس از آزاد شدن سیستم محافظ ضد سرقت در صورتیکه سوئیچ خودرو، درهای بغل، در موتور و یا در پشتی باز شوند، سیستم به حالت فعال شدن اتوماتیک بر می‌گردد و کنترل قفل مرکزی درها تمام درها را به‌طور اتوماتیک قفل می‌کند. اگر هر کدام از این بخشها کاملاً قفل نشده باشند، سیستم ضد سرقت وارد عمل نمی‌شود.

بستن شیشه‌ها توسط ریموت کنترل در زمان عملکرد ریموت کنترل، شیشه‌ها به سمت بالا به ترتیب مراحل زیر عمل می‌نمایند: ابتدا شیشه جلو چپ، سپس شیشه جلو راست، بعد از آن شیشه عقب چپ و در نهایت شیشه عقب راست با فاصله یک ثانیه به یک ثانیه بسته خواهند شد.

ابتدا قفل درها: بالابر شیشه‌ها و کنترل قفل مرکزی درها نمی‌توانند همزمان عمل نمایند. هرگاه بین این دو عملکرد تداخلی وجود داشته باشد و حین تنظیم پنجره‌ها کلید کنترل قفل درها فشرده شود، قفل درها عمل کرده و سپس تنظیم پنجره‌ها از سر گرفته می‌شود.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

تعویض باتری ریموت کنترل
نوع 2

در آوردن درپوش پشت
با استفاده از یک پیچ‌گوشتی تخت (دوسو)
درپوش را باز نمایید.
توجه: لطفاً برای جلوگیری از خرابی ریموت
کنترل در زمان خارج کردن درپوش بر روی
پیچ‌گوشتی از پارچه استفاده نمایید.

طول عمر باتری

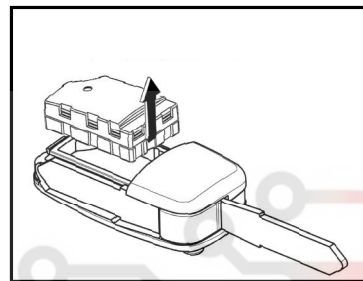
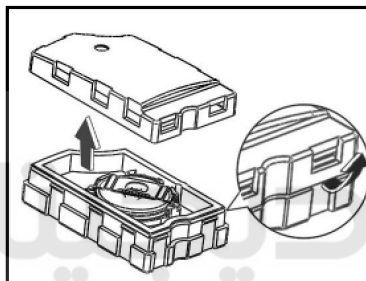
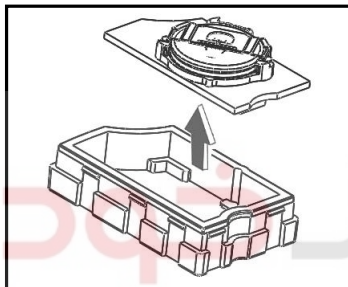
طول عمر باتری به مدت یک یا دو سال می‌باشد.
(حتی اگر باتری استفاده نشده باشد). اگر ریموت
کنترل کار نمی‌کند، باتری ممکن است معیوب
شده باشد، لطفاً آن را تعویض نمایید.

کار نکردن ریموت کنترل

در شرایط زیر ریموت کنترل ممکن است به
درستی کار نکند:
- برج تلویزیونی، ایستگاه رادیویی، نیروگاه‌ها،
فرودگاه و مکان‌هایی که امواج الکتریکی قوی
تولید می‌نمایند.

- قراردادن چندین ریموت کنترل کنار یکدیگر،
تلفن همراه، تلفن بی‌سیم و یا دیگر وسایل
ارتباطی بدون سیم در نزدیک تجهیزات
الکتریکی.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو



قطعات ریموت کنترل را خارج کنید.

درپوش قطعات ریموت کنترل را پیاده نمایید.

برد (مدار) ریموت کنترل را بیرون بیاورید.

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

ایموبلایزر *

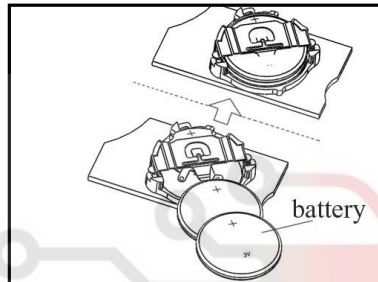
در داخل کلید یک چیپ وجود دارد. زمانی که سوئیچ خودرو را در داخل مغزی سوئیچ قرار می‌دهید، سوئیچ خودرو به صورت اتوماتیک سیستم ایموبلایزر را خاموش می‌کند و از روشن شدن خودرو بدون کد ایموبلایزر جلوگیری می‌نماید.

⚠️ خطر

دقت نمایید که کودکان باتری و دیگر قطعات را نبلعند، زیرا باعث آسیب دیدن جدی می‌شوند.

⚠️ احتیاط

- قطعات را از یکدیگر جدا نکنید.
- از قرار گرفتن صحیح قطب‌های باتری مطمئن شوید.
- از خراب شدن قطب‌های باتری یا از آلوده شدن داخل ریموت کنترل جلوگیری نمایید.
- لطفاً از باتری لیتیوم منگنز نوع CR1616 که در فروشگاه‌های ساعت، عکاسی و نمایندگی مجاز وجود دارد استفاده نمایید.
- با دست خیس باتری را لمس نکنید، زیرا باعث زنگ‌زدگی آن می‌گردد.
- مالک می‌تواند به تنهایی باتری را تعویض نماید، برای جلوگیری از خرابی توصیه می‌شود در نمایندگی انجام شود.

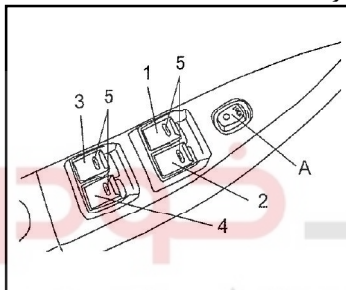


باتری را تعویض نمایید.
باتری کار کرده را خارج نموده و باتری جدید را در محل خود قرار دهید.

برد(مدار) را در پشت ریموت کنترل قرار داده و درپوش آن را نصب کنید.
قطعات ریموت کنترل را بر روی سوئیچ خودرو متصل نمایید.
دکمه‌های ریموت کنترل را فشار داده و روشن شدن چراغ LED را بررسی

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

کلیدهای قرار گرفته بر روی درب جلوی چپ (درب سمت راننده):



1. کلید شیشه جلوی چپ
2. کلید شیشه جلوی راست
3. کلید شیشه عقب چپ
4. کلید شیشه عقب راست
5. چراغ نشانگر کلید

(A) کلید قفل شیشه (LOCK)

در هنگام قرار داشتن سوئیچ خودرو در وضعیت روشن و یا تا 60 ثانیه پس از قرار گرفتن سوئیچ خودرو در وضعیت خاموش (OFF) فعال نمودن شیشه‌ها با استفاده از دکمه و یا فرستنده کنترل از راه دور امکان پذیر است.

هنگام روشن بودن چراغ نشانگر می توانید با شیشه بالابر کار کنید.

ابتدا شیشه جلوی چپ، پس از آن شیشه جلوی راست، سپس شیشه عقب چپ و در نهایت شیشه عقب راست بالا می‌روند.

ابتدا قفل درها : بالابر شیشه‌ها و کنترل قفل مرکزی در بجا نمی‌توانند همزمان عمل کنند. هرگاه بین این دو عملکرد تداخلی وجود داشته باشد و حین تنظیم پنجره‌ها کلید کنترل قفل درها فشرده شود، قفل درها عمل کرده و سپس تنظیم پنجره‌ها از سر گرفته می‌شود.

باز و بسته کردن اتوماتیک : هنگام رسیدن سرعت به میزان 15 کیلومتر در ساعت درها به طور اتوماتیک قفل خواهد شد. پس از قرار گرفتن سوئیچ خودرو در وضعیت خاموش (OFF) درها به طور اتوماتیک باز خواهند شد.

(4) شیشه بالابر برقی

عملکرد کلید شیشه بالابر برقی

حرکت شیشه به سمت بالا به طور معمولی : برای بالا بردن شیشه دکمه روی در را به سمت بالا بکشید، سپس در محل مورد نظر دکمه را رها کنید تا شیشه متوقف شود.

حرکت شیشه به سمت پایین به طور معمولی : جهت حرکت شیشه به سمت پایین، دکمه را به مدت بیش از 0/3 ثانیه پایین نگه دارید، سپس در محل مورد نظر دکمه را رها نمایید.

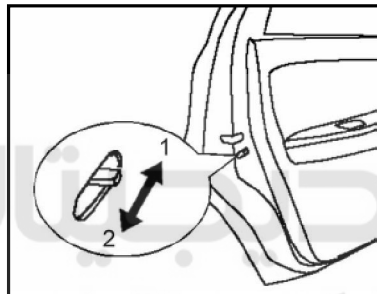
حرکت شیشه به سمت پایین به طور اتوماتیک : جهت حرکت شیشه به سمت پایین، دکمه را به مدت کمتر از 0/3 ثانیه پایین نگه دارید، شیشه به طور اتوماتیک تا انتها پایین خواهد رفت.

یادآوری : در صورتیکه حین پایین رفتن اتوماتیک شیشه، دکمه را به مدت بیش از 0/3 ثانیه فشار دهید شیشه به حالت پایین رفتن معمولی تغییر وضعیت خواهد داد؛ در صورتیکه دکمه را به مدت بیش از 0/3 ثانیه بالا بکشید شیشه به حالت بالا رفتن معمولی تغییر وضعیت خواهد داد، در صورتیکه دکمه را کمتر از 0/3 ثانیه فشار دهید، حرکت شیشه متوقف خواهد شد.

بستن شیشه‌ها با استفاده از فرستنده کنترل از راه دور : هنگام استفاده از فرستنده کنترل از راه دور شیشه‌ها به ترتیب زیر کاملاً بسته خواهند شد:

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(5) قفل محافظ کودک دربهای عقب



1. آزاد شدن محافظ کودک
2. محافظ کودک
قفل محافظ کودک می‌تواند از باز شدن ناگهانی دربهای عقب، خصوصا در زمان نشستن کودکان بر روی صندلی دوم جلوگیری نماید.
یک اهرم قفل در هر دو سمت درب عقب وجود دارد. اگر اهرم قفل در موقعیت 2 نشان داده شده در شکل قرار بگیرد، درب از داخل باز نمی‌شود. اگر شما بخواهید درب عقب را باز نمایید، آن را باید فقط از سمت بیرون خودرو باز نمایید. اگر اهرم قفل را در موقعیت 1 قرار دهید، کودکان می‌توانند درب را از داخل باز نمایند.

احتیاط ⚠

زمان رانندگی در صورت وجود کودک بر روی صندلی ردیف دوم، لطفا از محافظ کودک استفاده نمایید.

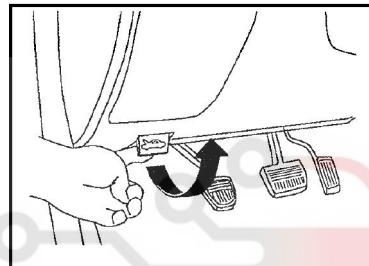
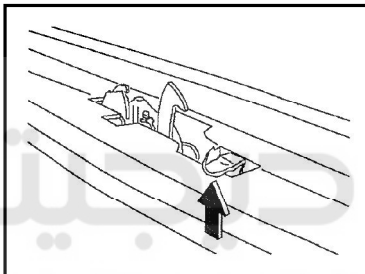
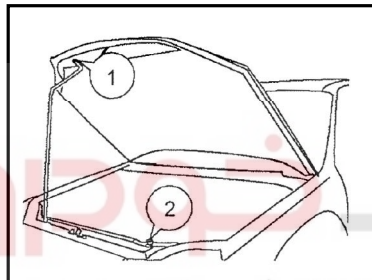
احتیاط ⚠

هرگز هنگام قرار داشتن سوئیچ در خودرو، کودکان را بدون همراه در خودرو تنها نگذارید، به دلیل احتمال خطر گیر کردن دست‌ها و دیگر اندام بچه‌ها در میان پنجره و احتمال بروز تصادف استفاده بچه‌ها از دکمه‌های کنترل شیشه بالابر برقی ممنوع می‌باشد.

توجه: کنترل شیشه برای رسیدن به بالا و پایین توسط دکمه بالا (UP) و پایین (DOWN) در خودروهای بدون رگلاتور شیشه انجام می‌گیرد.
مدل‌های آن به شکل زیر می‌باشد:
بالا رفتن دستی: با بالا کشیدن دکمه به سمت بالا، شیشه حرکت نموده و با رها کردن دکمه آن متوقف می‌شود.
پایین رفتن دستی: با پایین فشردن دکمه شیشه به پایین حرکت نموده و با رها کردن دکمه، آن متوقف می‌شود.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(6) قفل درب موتور



۳- میله نگهدارنده را همانگونه که در شکل نشان داده شده در شکاف قرارگیری بر روی درب موتور (1) جا زده، از قرارگیری ایمن میله نگهدارنده و نگه داشتن درب موتور اطمینان حاصل نمایید.

۲- جلوی خودرو رفته، قفل ایمنی را بالا بکشید و درب موتور را باز کنید.
از باز نمودن درب موتور هنگام کار کردن برف پاک‌کن خودداری نمایید، در غیر این صورت رنگ بدنه خودرو خراشیده خواهد شد.

باز نمودن درب موتور :

۱- دستگیره زیر جلو داشبورد سمت راننده را بکشید، درب موتور به نرمی به سمت بالا خواهد پرید.



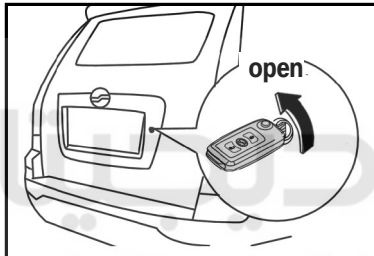
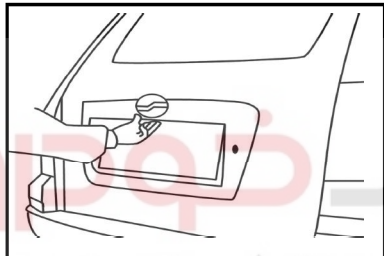
احتیاط
از محکم نگه داشته شدن درب موتور اطمینان حاصل نمایید! افتادن درب موتور ممکن است منجر به صدمات جسمی گردد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(7) درب عقب

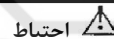
قفل نمودن درب موتور :

درب موتور را نگه داشته و میله نگهدارنده را از شکاف بیرون کشیده و همانگونه که در شکل نشان داده شده در محل مربوطه (2) قرار دهید. در موتور را به آرامی پایین آورده و در فاصله 30 سانتی متری از موتور رها کنید، درب پایین آمده و به طور اتوماتیک قفل خواهد شد.



باز کردن :

کلید را در داخل سوراخ وارد نمایید و برای باز شدن درب آن را خلاف عقربه‌های ساعت بچرخانید. را باز نمایید.

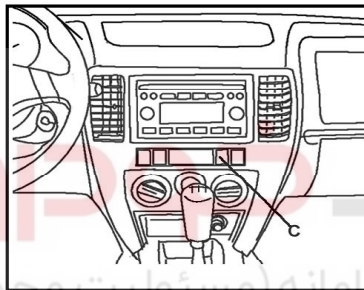


احتیاط

از قفل بودن محکم درب موتور اطمینان حاصل نمایید. در غیر این صورت ممکن است در حین رانندگی درب موتور ناگهان باز شده و منجر به تصادف گردد.

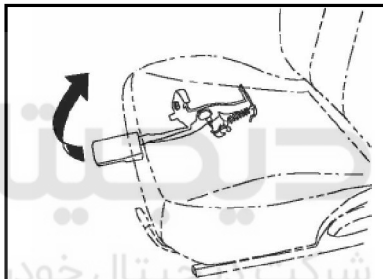
فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

عملکرد الکتریکی *

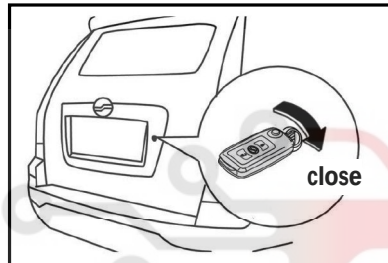


باز کردن:

اهرم درب باک، در زیر صندلی راننده را بکشید تا (موقعیت آن در شکل نشان داده شده است) را برای باز کردن درب باک فشار دهید.

(8) درب باک سوخت (درپوش پلاستیکی)
عملکرد دستی

باز کردن:

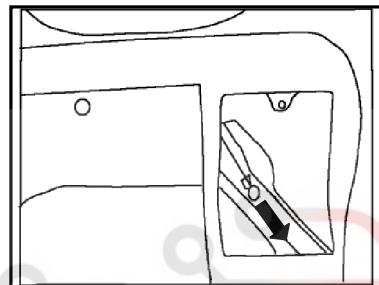
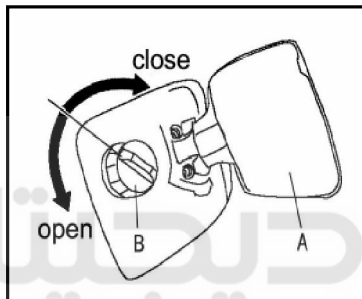


قفل کردن:

درب عقب را به پایین فشار داده و آن را ببندد، سپس کلید را در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید تا آن قفل شود.

از بسته شدن درب عقب و از قفل شدن نرم آن مطمئن شوید، در غیر اینصورت در زمان رانندگی درب عقب باز مانده و دودهای آگروز به داخل خودرو نفوذ خواهد نمود.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو



درب باک A با استفاده از نیروی فنر به صورت اتوماتیک باز شده و درپوش B را در جهت خلاف عقربه‌های ساعت بچرخانید تا آن باز شود.

بستن:

درپوش پلاستیکی B را در جهت عقربه‌های ساعت چرخانده تا آن را قفل نمایید.

پس از شنیده شدن دو صدای "کا، کا" درپوش دریچه سوخت قفل شده است، سپس درپوش A را ببندید. برای جلوگیری از بیرون ریختن سوخت در تصادفات ناگهانی، از بسته شدن محکم درپوش دریچه باک سوخت اطمینان حاصل نمایید. هنگام تعویض درب باک سوخت همیشه آن را از نمایندگی مجاز گروه بهمن تهیه نمایید.

در صورت باز نشدن درب باک الکتریکی، تریم عقب سمت راست را باز نموده و رینگ مربوطه را برای باز شدن درب باک بکشید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

2. صندلی و کمربندهای ایمنی

- (1) تنظیم صندلی و نکات اصلی 2-17
- (2) صندلی جلو 2-19
- (3) صندلی ردیف دوم 2-21
- (4) کمربند ایمنی 2-25
- (5) صندلی محافظ کودک (قابل تهیه توسط مالک خودرو) 2-31
- (6) سیستم محافظت تکمیلی ایربگ (کیسه هوا) SRS * 2-36

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

⚠ احتیاط

- هرگز فرمان خودرو را هنگام رانندگی تنظیم نکنید، چون باعث از دست دادن کنترل خودرو شده و منجر به تصادف می‌گردد.
- از قراردادن وسایل در زیر صندلی جلو خودداری نمایید چون ممکن است وسایل به ضامن صندلی گیر نموده و از قفل شدن صندلی ممانعت بعمل آورد و در حین رانندگی باعث تصادف گردد.
- از قراردادن پشتی صندلی بین صندلی و پشت راننده خودداری نمایید. چون نه تنها مانع از حفظ وضعیت صحیح نشستن می‌گردد بلکه بر عملکرد صحیح کمر بند ایمنی و پشت‌سری در مواقع اضطراری اثرگذار بوده، در نتیجه منجر به تلفات شدید در تصادفات می‌گردد.
- از قراردادن وسایل بر روی صندلی جلو خودداری نمایید چون در هنگام ترمز نمودن و یا دور زدن در سر پیچ‌ها وسایل معلق و باعث از بین رفتن کنترل راننده شده و منجر به تصادف می‌گردد.

(1) تنظیم صندلی و نکات اصلی

جهت راحتی در استفاده از فرمان خودرو
زاویه غربیلک فرمان را طوری تنظیم نمایید
تا زاویه قرارگیری محل ایربگ در مقابل
قفسه سینه باشد

ثابت نمودن پشتی سر صندلی به صورتی که
سر در حالت ثابت و رو به جلو نگاه‌داشته
شود.



فاصله طولی صندلی را طوری تنظیم
نمایید تا در هنگام استفاده از پدال‌ها
کمترین فشار به پای شما وارد آید

جهت راحتی در نشستن و کنترل دقیق بر
عملکرد دگمه‌ها، پشتی صندلی را به صورت
صحیح تنظیم نمایید.

کمر بند به صورت صحیح بسته شود

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

احتیاط 
در تنظیم صندلی دقت نمایید چون در غیراینصورت منجر به وارد آمدن صدمات به اشیاء و سایر مسافری می‌گردد. • دقت نمایید که صندلی توسط یک فرد بزرگسال تنظیم شده باشد. • جهت جلوگیری از بروز صدمات در هنگام تنظیم صندلی از قراردادن دست در قسمت ضامن و یا ریل صندلی خودداری نمایید. • جهت جلوگیری از بروز صدمات در هنگام تمیز نمودن صندلی و اطراف صندلی، حتما مراقب ریل و قاب صندلی باشید.

احتیاط 
• در هنگام حرکت وسیله نقلیه، از حرکت و تغییر صندلی جدا خودداری نمایید زیرا که در هنگام ترمز اضطراری و یا تصادف ناگهانی بدن به بیرون پرت شده و منجر به صدمات جدی می‌گردد. • جهت عملکرد صحیح کیسه هوا خودرو به نکات ذیل توجه گردد چون در غیراینصورت در عملکرد کیسه هوا اختلال بوجود آمده و صدمات جبران‌ناپذیر بدنبال خواهد داشت. • برای بازدید عملکرد و تعمیر صندلی خودرو به نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید. • از ضربه زدن به محفظه قرارگیری کیسه هوا (ایربگ) جدا خودداری نمایید.

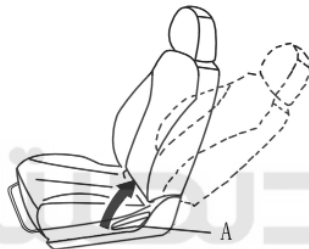
فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

⚠️ **اخطار**

از ثابت بودن صندلی در محل تنظیم شده اطمینان حاصل نمایید.

⚠️ **احتیاط**

- از چرخاندن پشتی صندلی خودداری نمایید.
- با تنظیم مناسب صندلی راننده یا سرنشین جلو، کمربند ایمنی بهترین عملکرد را در مواجهه با ضربات وارد شده از جلو یا عقب خواهد داشت. اگر بر روی صندلی خم شوید ممکن است که کمربند به طور مستقیم بر روی شکم فشار آورد و یا اینکه کمربند شانه‌ای بر روی گردن فشار آورد. در تصادف از جلو، شیب بیش از حد صندلی خطر ابتلا به آسیب‌های شخصی و یا حتی مرگ را افزایش می‌دهد.
- از ثابت بودن صندلی در محل تنظیم شده مطمئن شوید.



تنظیم زاویه پشتی صندلی (خواباندن صندلی)
به جلو خم شده و اهرم کنار تشک صندلی را بالا کشیده، سپس به صندلی تکیه داده و آن را در موقعیت دلخواه تنظیم نموده و اهرم را رها کنید، پشتی صندلی در وضعیت جدید قفل می‌شود.



تنظیم صندلی به سمت عقب و جلو
اهرم تنظیم صندلی را بالا کشیده، صندلی را در وضعیت دلخواه تنظیم نمایید. پس از اتمام تنظیم، اهرم را رها کرده و صندلی را در محل خود قفل نمایید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

⚠ احتیاط

در تنظیم صندلی دقت نمایید تا اهرم صندلی را به‌طور کامل بلند نمایید و در غیر این‌صورت صندلی بخوبی تنظیم نشده و دچار نقص می‌گردد.

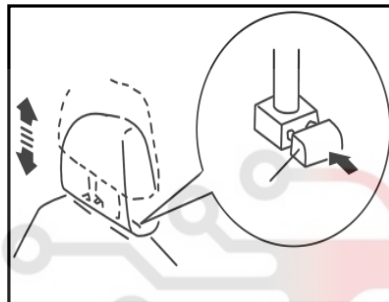
⚠ احتیاط

- از داخل نمودن اشیاء نوک‌تیز از قبیل سوزن و میخ بر روی صندلی به دلیل وارد آمدن صدمه به آن خودداری نمایید.
- از شستن و تمیز نمودن صندلی با بنزین و گازوئیل خودداری نمایید.

- از داخل نمودن اشیاء نوک‌تیز از قبیل سوزن و میخ بر روی صندلی به دلیل وارد آمدن صدمه به آن خودداری نمایید.
- از شستن و تمیز نمودن صندلی با بنزین و گازوئیل خودداری نمایید.

⚠ اخطار

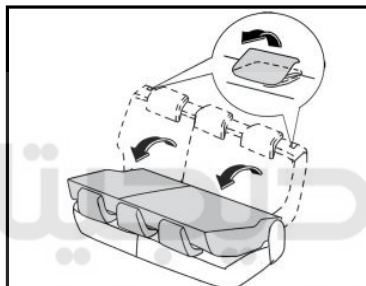
- از قراردادن وسایل بر روی صندلی جلو خودداری نمایید، چون در هنگام ترمز نمودن و یا دور زدن در سر پیچ‌ها وسایل معلق و باعث از بین رفتن کنترل راننده شده و منجر به تصادف می‌گردد.
- در هنگام رانندگی از هرگونه جابه‌جا شدن بر روی صندلی جدا خودداری نمایید، چون در هنگام ترمز ناگهانی بدلیل عدم تعادل از خودرو به بیرون پرتاب می‌شوید و یا با برخورد به شیشه و یا داشبورد صدمات جدی به ناحیه سر و گردن وارد می‌گردد.
- هیچگاه بدون پشتی سر رانندگی ننمایید، زیرا در هنگام برخورد وسایل نقلیه، صدمات جدی به ناحیه گردن وارد می‌شود و لذا لازم است که در تنظیم ارتفاع پشتی سر دقت نمایید. بطوریکه ارتفاع آن به اندازه ارتفاع گردن و پشت سر باشد.
- پشتی سر صندلی‌های جلو مخصوص می‌باشند، لذا حائز اهمیت است که در صورت تغییر در اندازه ارتفاع آن از ثابت بودن آن پس از تغییر اطمینان حاصل نمایید و در غیر این‌صورت در اثر برخورد ناگهانی صدمات جدی به گردن وارد می‌شود.



تنظیم ارتفاع پشتی سر صندلی جلو :

- جهت تنظیم عمودی، آنرا به صورت عمودی به سمت بالا فشار دهید.
- جهت پایین آوردن، با فشار دکمه مربوطه آن را به سمت پایین فشار دهید.
- جهت خارج نمودن پشتی سر از صندلی، کافی است که دکمه مربوطه را فشار داده و آنرا به سمت بالا بکشید تا از صندلی جدا گردد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

**(3) صندلی ردیف دوم (صندلی عقب)**

- برای خواباندن صندلی عقب :
- 1. صندلی را آزاد نمایید.
- 2. با فشار آوردن دکمه، پشتی سری را به پایین فشار دهید. (به تنظیمات پشت‌سری صندلی عقب مراجعه نمایید).

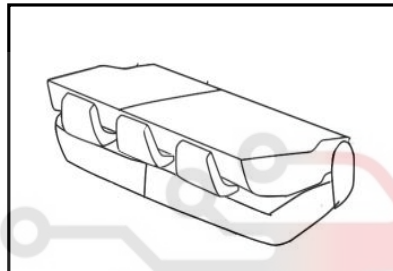
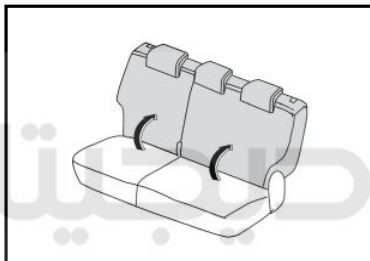
3. اهرم کنترل را بکشید تا قفل صندلی آزاد شده
4. با دست صندلی را به سمت پشت صندلی جلو و آن را بخوابانید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

• هنگام قراردادن مجدد صندلی در جای خود :

⚠️ **اخطار**

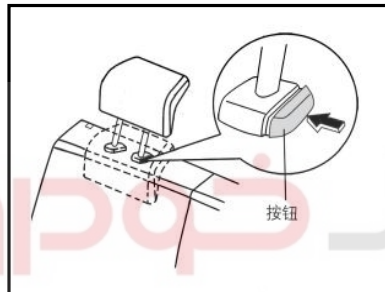
- در هنگام کشیدن ترمز دستی، صندلی عقب را بر روی یک سطح صاف قرار دهید. در صورتیکه سطح ناصاف و یا شیب‌دار باشد، ممکن است صندلی عقب در حین تنظیم حرکت نموده و منجر به صدمه و جراحت دست و پا گردد.
- از تنظیم نمودن صندلی عقب در هنگام رانندگی جدا خودداری نمایید، زیرا در هنگام ترمز ناگهانی باعث بروز صدمات جدی می‌گردد.
- از رانندگی با صندلی تا شده جدا خودداری نمایید، زیرا در هنگام ترمز ناگهانی باعث بروز صدمات جدی می‌گردد.
- از ورود کودک به داخل صندوق عقب خودداری نمایید، زیرا ممکن است توسط برآمدگی‌های بدنه خودرو به شدت مجروح و حتی باعث مرگ شود.
- بعد از تنظیم صندلی عقب آن را تکان دهید تا از تنظیم و نصب آن مطمئن گردید.



• نشیمن صندلی را به پایین بخوابانید و پشتی را به عقب و در جای اولیه قرار دهید.
 قلاب‌های کمر بند ایمنی را بر روی تشک صندلی قرار دهید و کمر بند ایمنی را در محل خود قرار دهید.

1. با دست صندلی را در وضعیت اولیه قرار دهید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو



• تنظیم پشتی سر صندلیهای عقب :

- جهت بالا بردن پشت سری، بطور مستقیم آنرا به سمت بالا بکشید تا صدای کلیک شنیده شود.
- با فشار دادن دکمه، پشت سری را پایین آورید.
- جهت جدا نمودن پشتی سر، با توجه به محدودیت فضای عقب، در ابتدا صندلی عقب را بلند کنید سپس از جلو با فشار دادن دکمه، پشتی سر را بکشید.

⚠ هشدار

تنظیم کردن صندلی

• در هنگام رانندگی از خواباندن بیش از حد صندلی خودداری نمایید، زیرا که اگر صندلی بیش از حد خوابیده باشد، کمربند ایمنی دور کمر ممکن است یک نیروی مستقیم بر روی شکم و یا گردن اعمال نماید و یا ممکن است گردن و چانه و شانه توسط کمربند ایمنی دچار کشیدگی شده و منجر به آسیب جدی و یا حتی مرگ گردد.

• از ثابت بودن صندلی پس از تنظیم آن اطمینان حاصل نمایید.

• پس از تنظیم مجدد صندلی عقب به موقعیت عمودی، نکات ذیل را رعایت نمایید. در غیر اینصورت، منجر به آسیب جدی و یا حتی مرگ می گردد:

1. به آرامی صندلی عقب را تکان دهید و از قفل شدن آن اطمینان حاصل نمایید.
2. اطمینان حاصل نمایید که کمربند ایمنی صندلی در زیر صندلی گیر نکرده و یا پیچیده نشده باشد.
3. کمربند ایمنی را برای استفاده آتی در محل تعبیه شده آن قرار دهید.

• در هنگام تنظیم صندلی اطمینان حاصل نمایید که کمربند ایمنی دچار کشش نشده باشد، لذا در غیر اینصورت کشیدگی باعث اختلال در عملکرد مناسب کمربند می گردد.

⚠ هشدار

• در هنگام تنظیم صندلی عقب مراقب باشید تا به وسایل مسافران صدمه وارد نشود.

• در هنگام تنظیم صندلی عقب مراقب باشید که به مسافران و یا وسایل فشاری وارد نگردد در غیر اینصورت منجر به ایجاد صدمات به مسافران و یا وسایل میگردد.

• از قرار دادن دست یا پا در زمان تنظیم صندلی عقب جداً خودداری نمایید در غیر اینصورت منجر به جراحت انگشتان دست و یا پا میگردد.

• لطفاً پس از ترک وسیله نقلیه، تکیه‌گاه پشتی صندلی را تنظیم کنید. در غیر اینصورت، اهرم تنظیم ممکن است عمل نموده و تکیه‌گاه پشتی ممکن است به طور ناگهانی از تنظیم خارج گردد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

⚠ احتیاط

• صندلیهای عقب دارای پشتهی سر می‌باشند لذا در هنگام نصب آنها اطمینان حاصل نمایید که در موقعیت تعیین شده نصب و ثابت شده‌اند در غیر اینصورت در هنگام بروز حادثه منجر به بروز صدمه میگردد.

• از قرار دادن چمدان و وسایل در صندلی عقب جدا خودداری نمایید زیرا در هنگام ترمز ناگهانی و یا پیچیدن در سر پیچها با حرکت وسایل، منجر به صدمه و یا حتی مرگ مسافران می‌شود.

• اطمینان حاصل نمایید که کمربند ایمنی دچار کشش نشده باشد لذا در غیر اینصورت کشیدگی، باعث اختلال در عملکرد مناسب کمربند ایمنی میگردد.

• در هنگام حرکت وسیلهی نقلیه، از حرکت و تغییر صندلی جدا خودداری نمایید زیرا که در هنگام ترمز اضطراری و یا تصادف ناگهانی بدن به بیرون پرت شده و منجر به صدمات جدی میگردد.

• هرگز بدون پشتهی سری رانندگی ننمایید، آنرا طوری تنظیم نمایید که ارتفاع پشتهی سری در وسط باشد در غیر اینصورت در هنگام بروز حادثه، به گردن صدمه وارد میگردد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(۴) کمربند ایمنی

رانندگان می‌بایست قبل از رانندگی از بسته بودن کمربند ایمنی تمام سرنشینان اطمینان حاصل نمایند و به نکات ایمنی ذیل توجه داشته باشند

کمربند ایمنی را به طور صحیح ببندید در غیر اینصورت در عملکرد مناسب آن اختلال بوجود می‌آید و میزان صدمات افزایش می‌یابد.

احتیاط ⚠️

لطفاً از بسته بودن کمربند ایمنی مطمئن شده و به نکات ذیل توجه نمایید.



• تمامی سرنشینان کمربند ایمنی را بسته باشند در غیر اینصورت در صورت ترمز ناگهانی قادر به حفظ تعادل خود بر روی صندلی نبوده و ممکن است با ایربگ برخورد نموده و یا به بیرون از خودرو پرتاب گردند و باعث بروز صدمات جدی گردند.

کمربند ایمنی را از روی شانه بدون اینکه به گردن فشاری آورده شود در داخل ضامن قرار دهید.

پشتی صندلی را بطور صحیح تنظیم نمایید



کمربند ایمنی را بطوریکه به پهلوها و شکم کمترین فشار را وارد نماید، عبور

اطمینان حاصل نمایید که کمربند ایمنی دچار پیچش نشده باشد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

احتیاط 

• هر کمربند ایمنی مختص به یک نفر است در صورت استفاده اشتراکی بین دو یا چند نفر، در هنگام بروز حادثه، علاوه بر پاره شدن کمربند ایمنی خطر برخورد بین دو نفر در یک تصادف را نیز در پی خواهد داشت.



• از نصب هرگونه گیره و یا وسیله‌ی اتصالی بر روی کمربند ایمنی جدا پرهیزید.

40

احتیاط 

• به جای قراردادن کمربند ایمنی به دور گردن و یا عبور کمربند از زیر بغل، کمربند باید از روی شانه عبور داده شود.

در صورت بستن کمربند ایمنی به صورت شکل در هنگام بروز حادثه فشار زیادی به قسمت انتهایی شکم و لگن وارد می‌شود. کمربند ایمنی باید از روی شانه و شکم عبور نماید.



2-26

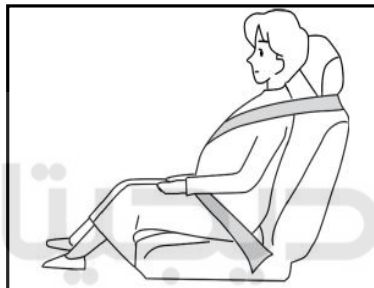
احتیاط 

• رانندگان میبایست قبل از رانندگی اطمینان حاصل نمایند که سرنشینان بطور صحیح کمربند ایمنی را بسته باشند.
• نکات زیر باید در هنگام بستن کمربند ایمنی رعایت شود زیرا در غیر اینصورت کمربند ایمنی نقش محافظتی خود را در هنگام برخورد ناگهانی ندارد که این امر ممکن است منجر به یک آسیب جدی و یا حتی مرگ شود.



• در هنگام بستن کمربند ایمنی صندلی، لطفاً بطور کامل نشسته و به پشتی صندلی تکیه دهید و سپس کمربند را ببندید برای تعیین وضعیت رانندگی، لطفاً به "وضعیت رانندگی صحیح" در این بخش مراجعه کنید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو



احتیاط

• خانم‌های باردار نیز باید از کمربند ایمنی استفاده نمایند. خانم‌های باردار باید کمربند ایمنی را به صورت عادی ببندند اما به صورتی که کمربند از روی قفسه سینه و از زیر شکم عبور داده شود.
 • در صورت عدم استفاده نادرست، در صورت بروز ترمز ناگهانی ممکن است کمربند بر روی شکم مادر گره خورده و منجر به مرگ مادر و جنین گردد.

⚠ احتیاط

- از خواباندن بیش از اندازه پشتی صندلی اجتناب نمایید زیرا در صورت بروز حادثه ناگهانی به ناحیه شکم فشار زیادی وارد می‌شود.
- بیش از حد جهت تسلط و کنترل به فرمان خودرو نزدیک نشوید.
- در صورت عدم استفاده از کمربند ایمنی در زمان بروز حادثه ممکن است به شدت به فرمان یا درب خودرو و شیشه برخورد نمایید.
- کمربند ایمنی آسیب دیده نمی‌تواند عملکرد مناسبی داشته باشد.
- هر کودک نیز باید از کمربند ایمنی استفاده کند. اگر یک فرد بزرگسال کودکی را در روی زانو خود قرار داده باشد، ممکن است دست خود را در طول ترمز اضطراری و یا در یک تصادف شل نماید، بنابراین منجر به یک آسیب جدی و یا حتی مرگ کودک می‌شود.
- حتماً برای کودکان به دلیل داشتن لگن خاصره نرم و عدم پوشش کافی توسط کمربند ایمنی از صندلی مخصوص کودکان استفاده نمایید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

طریقه استفاده از کمربند ایمنی



استفاده از کمربند ایمنی با سه نقطه اتصال

1. تسمه را بکشید و بررسی نمایید که پیچ و تاب نداشته باشد. کمربند را با فشار به سمت جلو بکشید و سپس بعد از قفل شدن جهت تنظیم آنرا به آرامی رها کنید.

• از تمیز نمودن کمربند ایمنی با بنزین، گازوئیل و یا سایر شوینده‌ها به دلیل ایجاد اختلال در عملکرد کمربند ایمنی اجتناب نمایید. می‌توانید کمربند ایمنی را با آب گرم و یا مواد شوینده خنثی تمیز نمایید.

⚠ احتیاط

- افراد معلول طبق توصیه‌ی پزشکان از کمربند ایمنی باید استفاده نمایند.
- از ورود هرگونه جسم خارجی به داخل قفل کمربند جدا خودداری نمایید زیرا که از قفل شدن کمربند ایمنی ممانعت نموده و در صورت بروز حادثه، منجر به جراحت جدی و یا حتی مرگ می‌گردد.
- کمربندی که ترک خورده و یا قادر به استفاده معمولی نیست، باید با یک کمربند اصلی که توسط شرکت اصلی تولید شده است جایگزین گردد. در خودروهایی که تصادف شدید داشته‌اند کمربند ایمنی به دلیل عدم عملکرد مناسب در بروز حادثه دیگر، باید تعویض گردد در غیر اینصورت جراحت و صدمات شدیدتری رخ خواهد داد.
- کمربند ایمنی باید در نمایندگی‌های مجاز گروه ایمن تعویض گردد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

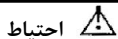


2. زبانه کمر بند را در داخل قفل کمر بند ایمنی (سگک) قرار دهید و وقتی صدای کلیک شنیده شد کمر بند قفل شده است. سرنشینان جلو باید توجه داشته باشند که لامپ هشدار کمر بند ایمنی در هنگام نصب کمر بند خاموش شده است. به دلیل وجود سیستم کشش اولیه در کمر بند ایمنی در هنگام تصادفات و ترمزهای ناگهانی، تنظیم صندلی و پشتی صندلی جلو بسیار حائز اهمیت است.

3. با عبور کمر بند ایمنی از روی شانه و ناحیه شکم، ضربات ناشی از تصادف جذب و باعث می‌گردد که به قسمت لگن منتقل نشده و از آسیبهای داخلی جلوگیری به عمل آید.

4. کمر بند ایمنی باید از روی شانه عبور کند و اطمینان حاصل کنید که کمر بند از میان شانه عبور کرده باشد و از نواحی گردن به دور باشد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو



احتیاط

یادداشت‌های اشاره شده وقتی رعایت می‌گردد که کمر بند ایمنی تنظیم شده باشد. در غیر اینصورت کمر بند ایمنی قادر به عملکرد مؤثر در یک تصادف نخواهد بود، در نتیجه منجر به آسیب جدی و یا حتی مرگ می‌شود.

• هنگام تنظیم ارتفاع کمر بند ایمنی، مطمئن شوید که کمر بند ایمنی از گردن دور و به وسط شانه نزدیک است.

• پس از تنظیم، اطمینان حاصل شود که کمر بند ایمنی در محل خود قفل شده است.

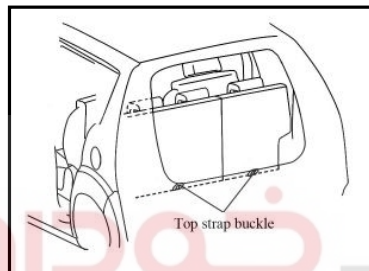


6. برای باز کردن کمر بند ایمنی کافی است که دکمه تعبیه شده بر روی قلاب (سگک) را فشار دهید. پس از باز شدن، کمر بند ایمنی به صورت کامل کشیده شده و در محل تعبیه شده قرار می‌گیرد. در هنگام باز کردن کمر بند ایمنی توجه داشته باشید تا قلاب (سگک) کمر بند ایمنی با سایر مسافران برخورد نکند. قبل از قفل کردن درب خودرو به منظور حفاظت از کمر بند ایمنی از هرگونه آسیب، مطمئن شوید که کمر بند ایمنی به طور کامل با زبانه قفل رو به بیرون و به عقب کشیده شده است.

5. تنظیم ارتفاع کمر بند ایمنی *
هنگامی که کمر بند صندلی جلو به گردن نزدیک است و یا از عرض شانه عبور نمی‌کند. میتوان با استفاده از ضامن کنترل کننده کمر بند ایمنی، ارتفاع کمر بند ایمنی را تنظیم نمایید.

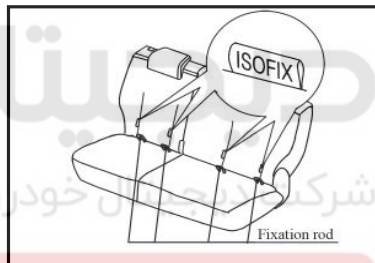
- 1) برای بالا بردن، ضامن را به سمت خودتان بکشید و آنرا به سمت بالا حرکت دهید.
- 2) برای پایین بردن، ضامن را به سمت خودتان بکشید و آنرا به سمت پایین حرکت دهید.
- 3) پس از اطمینان از اندازه بودن کمر بند ایمنی ضامن را رها کنید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو



(5) کلیاتی در خصوص صندلی کودکان (قابل تهیه توسط مالک)

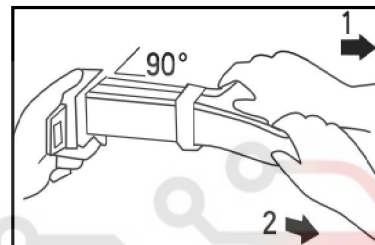
- صندلی کودکان مورد استفاده باید با میله‌های ثابت و یا تسمه ثابت از نوع ISOFIX نصب گردد.



- موقعیت نصب و راه‌اندازی قلاب بالا در پشت صندلی عقب

- میله‌های ISOFIX روی صندلی عقب در فاصله پشتی صندلی و تکیه‌گاه پشتی نصب می‌گردد.
- در هنگام نصب صندلی، برچسب ISOFIX در جلو و برچسب LATCH در قسمت پشت صندلی نصب گردد.

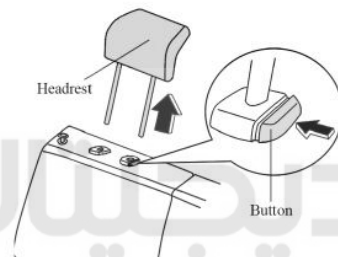
اندازه طولی کمربند ایمنی



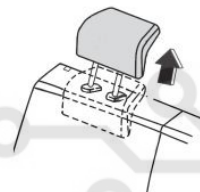
هنگام تنظیم لب به لب، کمربند ایمنی را نگه داشته و بر اساس زاویه صحیح نشان داده شده در شکل، کمربند ایمنی را در موقعیت مورد نظر بکشید.

1. بستن
 2. آزاد کردن
- زبان را نگه داشته و داخل قلاب (سگک) نمایید و با شنیدن صدای کلیک آنرا رها سازید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو



نصب کردن
1. موقعیت میله ISOFIX و قلاب بالا را مشخص نمایید.



2. تنظیم پشتی سری.
به جهت اینکه کودک پشت به سمت جاده باشد، پشت سری باید به سمت بالا کشیده شود تا صندلی کودک بروی پشتی صندلی عقب نصب شود.
• از نصب و ثابت بودن پشتی سری اطمینان حاصل نمایید.

به جهت اینکه کودک رو به سمت جاده باشد، پشت سری باید خارج گردد تا صندلی کودک بروی پشتی صندلی عقب نصب شود.
• با فشار دادن دکمه، پشت سری را خارج نمایید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

شکل شماتیک نحوه نصب صندلی کودک
صندلی کودک

3. اتصال صندلی کودک به پشتی صندلی عقب با استفاده از میله‌های ثابت و یا تسمه ثابت ISOFIX :

- جهت مونتاژ و دمونتاژ نمودن، به دفترچه راهنما مراجعه گردد.

- به منظور اجتناب از فاصله بین تکیه‌گاه پشتی و نشیمن و صندلی کودک، لطفاً زاویه پشتی قبل از مونتاژ صندلی کودک، تنظیم گردد.

- در نصب صندلی کودک، پشتی سری را بالا ببرید، توجه نمایید کمر بند ایمنی پیچ و تاب نداشته باشد و سپس قلاب کمر بند ایمنی را به بالای قلاب (سگک) متصل نمایید.

- در محل موقعیت A به وسیله تسمه ثابت کننده با ایجاد کشش بین صندلی و قلاب صندلی کودک را نصب نمایید.

4. اطمینان حاصل نمایید که صندلی کودک نصب شده است.

- به آرامی صندلی را تکان دهید تا از بسته بودن صندلی اطمینان حاصل شود.



این تصاویر فقط بصورت شماتیک است و در عمل جهت نصب صندلی کودک حتماً، دستورالعمل دفترچه نصب صندلی مطالعه گردد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

⚠ احتیاط

• هنگام نصب صندلی کودک، اطمینان حاصل نمایید که تسمه ثابت در قلاب محکم نگه‌داشته شده است. در صورت محکم نبودن تسمه، ممکن است که باعث بروز حادثه و صدمات جدی گردد.



48

⚠ احتیاط

• در صورتیکه کمر بند ایمنی محکم نشده باشد و یا صندلی کودک به یک وسیله دیگر متصل شده باشد ممکن است که باعث بروز حادثه و صدمات جدی گردد.

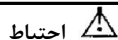


2-34

⚠ احتیاط

قبل از نصب صندلی کودک، حتماً دفترچه راهنما نصب صندلی با دقت مطالعه شود.
• در صورتی که صندلی کودک دقیق نصب نشده باشد در صورت ترمز ناگهانی، صندلی واژگون شده و منجر به صدمه و یا حتی مرگ کودک میگردد. لازم به ذکر است با توجه به وجود انواع صندلی کودک، شیوه نصب آنها نیز متفاوت می‌باشد.
• در هنگام نصب صندلی کودک اطمینان حاصل نمایید که فقط از میله و یا تسمه‌های ISOFIX استفاده گردد و کمر بند ایمنی تحت فشار نباشد.

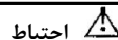
فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو



احتیاط

• برای بهره‌برداری از صندلی کودک، توجه به نکات ذیل حائز اهمیت است، در غیر اینصورت در مواقع اضطراری باعث بروز حادثه و صدمات جدی برای کودک می‌گردد.

1. صندلی کودک باید در صندلی عقب خودرو نصب شود. حتی اگر مورد استفاده قرار نگیرد باید بر روی صندلی عقب و به پشتی سر متصل باشد.
2. در صورت عدم استفاده از صندلی کودک، آنرا به صندوق عقب و یا جای دیگر منتقل نمایید.



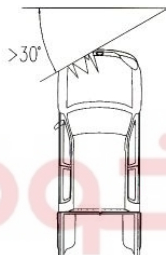
احتیاط

توجه به نکات ذیل جهت نصب صندلی کودک و اتصال به قلاب نگهدارنده الزامی است:

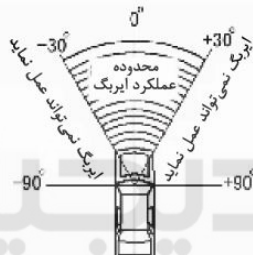
- برای نصب صندلی کودک، لازم است که میله و یا تسمه ثابت به پشتی سر متصل گردد. در صورتیکه صندلی کودک بدون هیچگونه اتصالی بر روی صندلی قرار گیرد و یا اینکه فقط به قسمت بالایی پشتی سر متصل شده باشد ممکن است در ترمزهای ناگهانی باعث بروز حادثه و صدمات جدی برای کودک گردد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

شرایط زیر، کیسه هوا فعال نخواهد شد:



محدوده عملکرد سیستم ایربگ



(6) سیستم محافظت تکمیلی ایربگ

(کیسه هوا) (SRS)

سیستم ایربگ (SRS) سیستم محافظت تکمیلی کمربند ایمنی است. سیستم ایربگ (SRS) به منظور ارائه محافظت بیشتر برای راننده و سرنشینان طراحی شده است و می‌تواند صدمات جسمی سر، سینه و گردن را کاهش دهد.

سیستم ایربگ SRS جایگزین کمربند ایمنی نیست، به منظور اطمینان از تاثیر سیستم حفاظتی در تصادفات، سرنشینان (راننده و دیگر سرنشینان) همواره باید کمربند ایمنی خود را ببندند، کودکان و نوزادان در صندلی محافظ کودک نشسته و کودکان قد بلندتر در صندلی عقب نشسته و کمربند ایمنی را ببندند. اطلاعات مهمی در مورد سیستم ایربگ در این بخش برای راننده وجود دارد.

1- برخی تصادفات از جلو با زاویه بیش از $30^\circ \pm$ نخواهد شد، بلکه سیستم کیسه هوای جلو تنها در

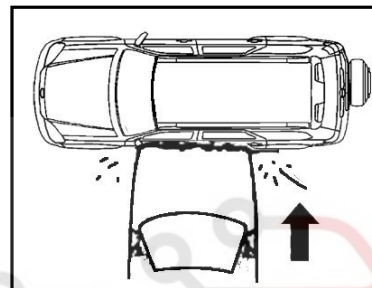
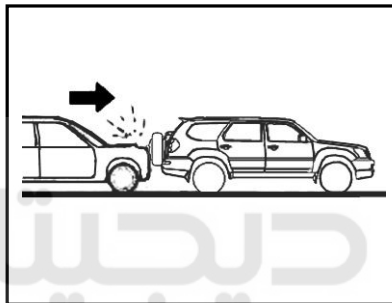
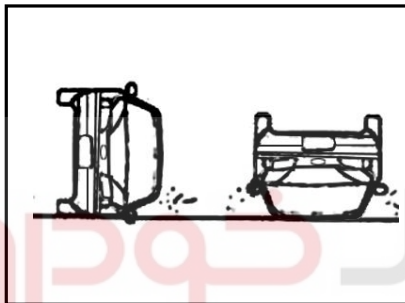
برخی تصادفات رو به جلو و برخی تصادفات جانبی با زاویه $30^\circ \pm$ درجه از جلو خودرو و هنگامی که کاهش طولی سرعت به یک میزان عددی خاص (که به آن آستانه شتاب منفی گفته می‌شود) برسد، چاشنی منفجر شده و کیسه هوای جلو فعال می‌شود



اخطار

در صورت برخورد خودرو با خودرو دیگر و یا میله‌ای که متحرک بوده و یا کج می‌شود، و یا دیوارهای شنی که محکم نیستند، کیسه هوا فقط در صورتی که سرعت بسیار بالاتر باشد عمل خواهد کرد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو



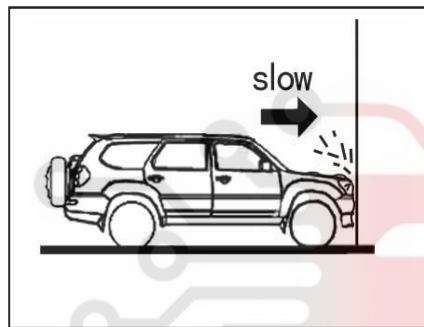
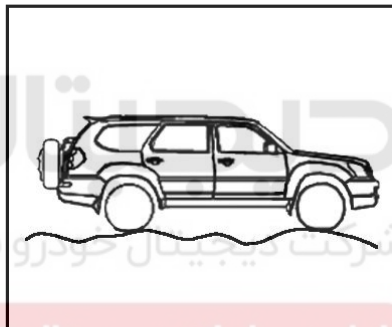
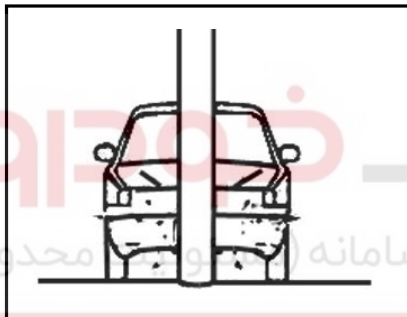
4- واژگون شدن خودرو همانگونه که در تصویر نشان داده شده است.

3- برخی تصادفات از عقب

2- برخی تصادفات از کنار

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

در شرایط زیر، کیسه هوا ممکن است فعال نگردد:

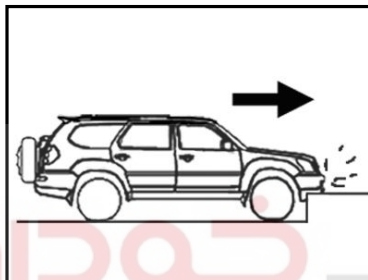


7- برخورد به درخت یا ستون که منجر به صدمه جدی به بدنه خودرو می‌گردد.

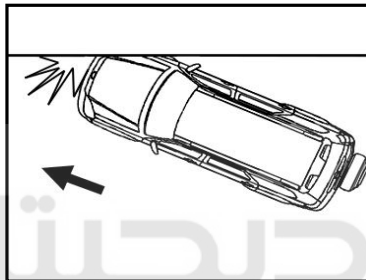
6- رانندگی عادی، ترمز معمولی یا رانندگی در جاده ناهموار

5- هنگامی که سرعت خودرو از میزان شتاب منفی عملکرد سیستم ایربگ کمتر باشد

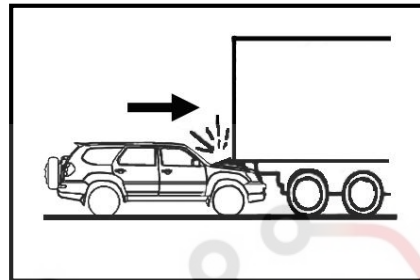
فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو



10- برخورد با شانه‌های جاده، لبه کناری جدول‌ها
و یا دیگر اجسام سخت



9- برخورد رو به جلو از کنار .

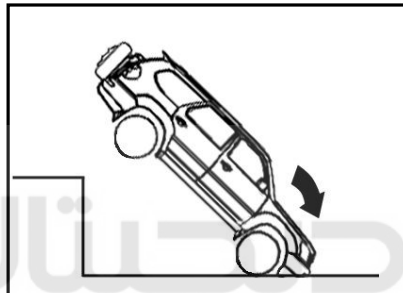


8- برخورد به عقب خودرویی با ارتفاع بیشتر به
نحوی که خودرو به زیر خودروی جلویی برود.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

احتیاط 

تمام سرنشینان شامل سرنشینان عقب، باید
کمربند ایمنی خود را صحیح ببندند.

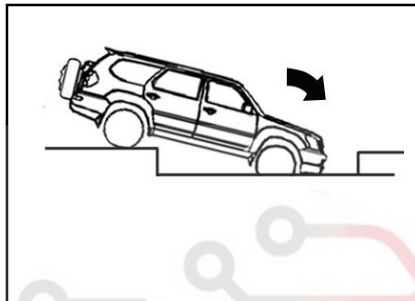


6- سقوط ناگهانی به زمین و یا سقوط در دره

7- شرایط مشابه دیگر

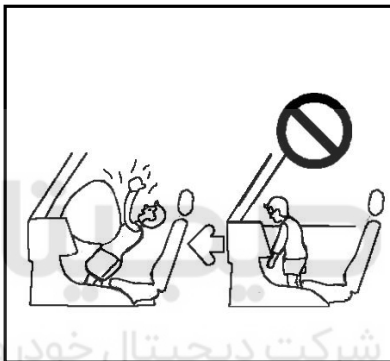
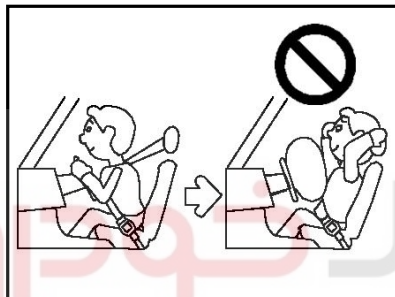
با دو مثال شرایط فوق توضیح داده می‌شود :
الف . با وجود اینکه قسمت جلو خودرو بر اثر
تصادف به شدت آسیب دیده، به دلیل وجود سپر
ضربه‌ای، نیروی وارده به قسمت سرنشینان ضعیف
بوده، بنابراین ممکن است کیسه‌های هوای فعال
نشوند.

ب . هنگامی که ضربه از زیر خودرو وارد می‌شود،
با وجود اینکه در قسمت جلو خودرو ضربه شدید
نبوده است، احتمال فعال شدن کیسه‌های هوا
وجود دارد.

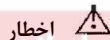


5- افتادن در چاله یا برخورد با لبه‌های چاله

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو



هنگام عملکرد سیستم کیسه هوای سرنشینان (SRS) صندلی‌های جلو باید به طور صحیح و عمودی نشسته، و حداقل 25 سانتی متر با غربلیک فرمان و صفحه نمایشگر فاصله داشته باشند، در این صورت کیسه‌های هوا موثر خواهند بود.



اخطار

به منظور جلوگیری از صدمه دیدن بچه‌ها هرگز به آنها اجازه ندهید در صندلی جلو بنشینند!!

در صورتی که کودکان از کمربند ایمنی استفاده نکرده و یا بر روی جلو داشبورد خم شوند، هنگام تصادف ابتدا به جلو برخورد کرده و بر اثر کیسه هوای در حال باز شدن به شدت مصدوم خواهند شد.

به دلایل ذیل همیشه باید کمربند ایمنی خود را ببندید:

- کمربند ایمنی فاصله مشخص را بین سرنشینان و کیسه هوای فعال، حفظ می کند.
- در هنگام تصادف از پهلو، واژگون شدن و یا برخورد از عقب خودرو، بستن کمربند ایمنی احتمال صدمات جسمی را در صورت عدم عملکرد کیسه هوا کاهش می دهد.
- احتمال پرتاب شدن، خارج از خودرو را کاهش می دهد.
- احتمال صدمه به پاها، و قسمتهایی که مورد حفاظت کیسه هوا نیستند را کاهش می دهد.
- برای کنترل خودرو به راننده موقعیت بهتری می دهد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

_ احتیاط‌های لازم در مورد باز کردن قطعات خودرو

⚠️ خطر
هیچ تغییری در سیستم کیسه هوا ایجاد نکنید!

- ایجاد هر گونه تغییری در اجزاء و بخش‌های سیستم کیسه هوا بسیار خطرناک بوده، و ممکن است منجر به باد شدن تصادفی کیسه هوا و یا کاهش تاثیر آن گردد.
- هرگز هیچ شیئی را در محل نصب کیسه هوا قرار ندهید، در غیر این صورت، هنگام بروز تصادف ممکن است این اجسام در عملکرد کیسه هوا تداخل ایجاد کرده و به دیگر سرنشینان آسیب می‌رساند.

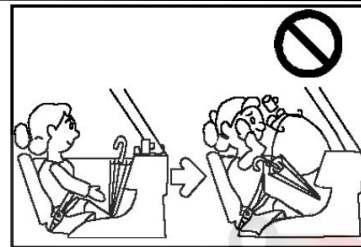
⚠️ خطر
از قرار دادن برچسب، مارک و دیگر اشیاء بر روی غربلیک فرمان و کیسه هوای سرنشینان جلو خودداری نمایید!

- از نصب تجهیزات در جلو خودرو (شامل برف پاک کن، اهرم و سپر و . . .) خودداری نمایید، این تجهیزات ممکن است در عملکرد سنسور کیسه هوا تداخل کرده، منجر به باز شدن تصادفی کیسه هوا شده یا در هنگام تصادف باز نشده و منجر به صدمه جسمی سرنشینان گردند.



⚠️ خطر
از قرار دادن دست و یا پاها در محل و یا نزدیک محل نصب کیسه هوا خودداری نمایید!

⚠️ خطر
از قرار دادن کوله پشتی در پشت و یا روی زانوها خودداری نمایید!



⚠️ خطر
از قرار دادن اجسام و یا بچه‌ها بر روی جلو داشبورد یا بین سرنشین جلو و کیسه هوا خودداری نمایید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

کیسه هوای سرنشین را می‌توان در جعبه داشبورد قرار داد. بنابراین، در صورت تصادف مجدد آمادگی بیشتری دارید.

• رانندگی با خودرویی که سنسور سیستم کیسه هوای آن صدمه دیده بسیار خطرناک است. تصادفات خفیف حتی آنهایی که کیسه‌های هوا را فعال نمی‌کنند به سنسورها آسیب می‌رسانند. در صورت تداوم ضربه، سنسورهای صدمه دیده، کیسه‌های هوا را فعال نمی‌کنند پس از تصادفات سنسورها را توسط تکنسین با تجربه بازرسی نمایید.

- از رده خارج کردن کیسه هوا
از رده خارج نمودن کیسه هوا یا خودرویی با کیسه هوای باز نشده به روشهای نادرست خطرناک می‌باشد. باید کیسه هوا را به روش صحیح و با توجه به قوانین مربوطه دور انداخته و از رده خارج نمود، در غیر این صورت می‌تواند منجر به صدمات جسمی شدید گردد. برای اطلاع از نحوه از رده خارج نمودن کیسه هوا و یا خودرویی با کیسه هوای باز نشده به نمایندگی مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.

_____ احتیاطهای لازم در مورد عملکرد کیسه هوا

• کیسه هوا بسیار سریع باز می‌شود، اگر خیلی نزدیک کیسه هوا باشید، دچار خراشیدگی می‌شوید.
• هنگام عملکرد سیستم کیسه هوا، به دلیل باد شدن سریع سیستم صدا خواهد کرد. و هنگام خالی شدن کمی غبار ایجاد می‌شود، اما ممکن است گلوی افرادی با مشکل تنفسی و پوست افرادی با پوست حساس کمی تحت تاثیر این غبار قرار بگیرند. در صورت باقی ماندن (گاز و غیره) بر روی پوست، بلافاصله پوست را با آب و صابون کاملاً بشوید.

• پس از عملکرد کیسه هوا، کیسه هوا و اطراف آن بسیار داغ می‌باشد، برای جلوگیری از سوختگی به کیسه هوا و تجهیزات داخل آن دست نزنید.
• سیستم کیسه هوا، سیستمی یکبار مصرف است، پس از عملکرد سیستم کیسه هوا، برای تعویض سیستم به نمایندگی مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.

• پس از عملکرد کیسه هوا، در صورت نیاز به ادامه رانندگی، می‌توانید کیسه هوای راننده را در روش وسط غربیلک فرمان قرار دهید تا مزاحم رانندگی شما نگردد.

• سیستم تعلیق خودرو را دستکاری نکنید، اگر ارتفاع و یا سیستم تعلیق خودرو تغییر کند، کیسه هوا SRS قادر به تشخیص صحیح تصادف نخواهد بود و در نتیجه منجر به عملکرد ناگهانی، عدم عملکرد و یا حتی صدمات شدید گردد.

• از آنجا که صندلی‌های جلو، جلو داشبورد، غربیلک فرمان و حسگرهای کیسه هوا، همگی دارای بخشهایی از کیسه هوا هستند، جابجا کردن آنها خطرناک بوده و ممکن است منجر به عملکرد ناگهانی و تصادفی کیسه هوا و صدمات جسمی شدید گردد. این قطعات تنها باید توسط تعمیرکاران خبره و یا نمایندگی مجاز گروه بهمن تعویض گردند.

• از تعمیر و جا به جا نمودن قطعات الکتریکی سیستم کیسه هوا خودداری کنید و این کار را به تکنسین با تجربه بسپارید.
کیسه هوا صرفاً برای خودرو شما طراحی شده است. کیسه هوا را بر روی هیچ اتومبیل دیگری نصب نکنید. هر تغییر در قطعات اصلی منجر به عدم عملکرد صحیح کیسه هوا می‌گردد

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

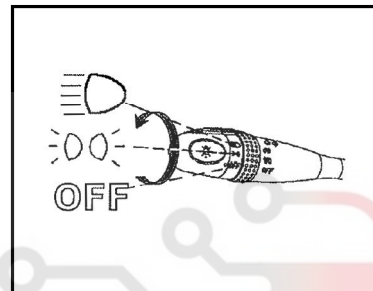
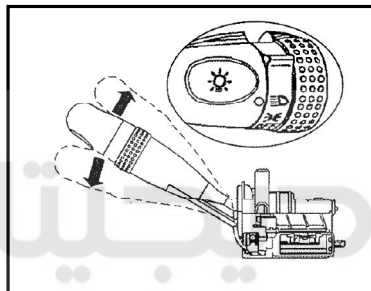
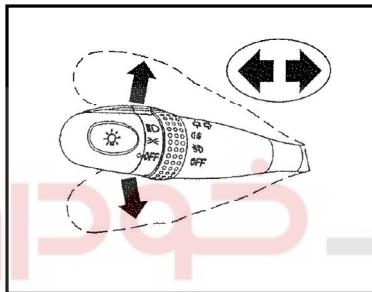
3. صفحه نمایشگرها (پشت آمپر) و سیستم‌های عمل کننده

- (1) دسته راهنما 2-45
- (2) چراغ روشنایی در روز 2-46
- (3) کلید برف پاک کن و شیشه شوی 2-47
- (4) کلید چراغ هشدار (فلاشر) 2-47
- (5) کلید گرم کن شیشه عقب * 2-48
- (6) چراغ سقف 2-48
- (7) چراغ مطالعه * 2-49
- (8) چراغ درب 2-49
- (9) صفحه نشانگر (پشت آمپر) 2-50

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(1) دسته راهنما



چراغ راهنمای چشمک زن

هنگامی که سوئیچ خودرو در وضعیت "ON" روشن قرار دارد، برای روشن نمودن چراغ‌های راهنمای راست اهرم را به سمت بالا و برای روشن نمودن چراغ‌های راهنمای چپ اهرم را به سمت پایین حرکت دهید هنگامی که چراغ راهنما روشن است، چراغ راهنما و نشانگر چراغ راهنما هر دو چشمک خواهند زد.

تغییر وضعیت (تغییر وضعیت بین نور بالا و نور پایین)

هنگام قرار داشتن اهرم در موقعیت برای نور بالا اهرم را به پایین و برای نور پایین اهرم را به سمت بالا حرکت دهید.

هنگام استفاده از نور بالا، چراغ نشانگر نور بالا بر روی صفحه نمایشگر نیز روشن می‌شود. اگر اهرم را بالاتر حرکت دهید، چراغ‌های جلو چشمک زده و به خودروهای مجاور علامت سبقت می‌دهند و پس از رها نمودن اهرم، چراغها به حالت عادی بر می‌گردند.

دسته راهنمادر سمت چپ غربی‌ک فرمان قرار دارد. سوئیچ چراغ انته‌ای دسته راهنما را می‌توان در سه وضعیت چرخاند:

OFF : چراغ خاموش می‌شود.

چراغ موقعیت (چراغ گوشه)، چراغ پلاک خودرو، چراغ صفحه نمایشگر و چراغ قسمتهای الکتریکی روشن می‌گردد.

چراغ جلو، چراغ موقعیت، چراغ پلاک خودرو، چراغ صفحه نشانگرها، چراغ قسمتهای الکتریکی روشن می‌گردد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

OFF(خاموش): برای خاموش کردن چراغ‌های (2) چراغ روشنایی در روز

۱- پس از روشن شدن خودرو، چراغ روشنایی در

روز روشن باقی می‌ماند.

۲- در زمان روشن کردن چراغ مه‌شکن جلو یا نور

بالا و پایین چراغ روشنایی در روز خاموش می‌گردد.

۳- در زمان عملکرد چراغ پلیسی، چراغ روشنایی

در روز خاموش نمی‌گردد.

سیس کلید چراغ مه‌شکن را در حالت  یا  قرار داده و

برای روشن کردن چراغ‌های مه‌شکن جلو و عقب (برای

مدل‌های بدون چراغ مه‌شکن جلو، فقط دارای چراغ

مه‌شکن عقب)، ابتدا کلید چراغ‌های جلو را در حالت

 یا  قرار داده و سپس کلید مه‌شکن را در

حالت  قرار دهید.

توجه:

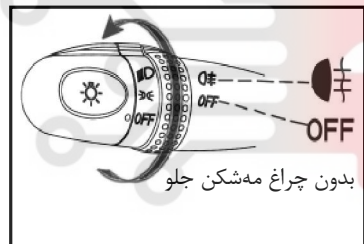
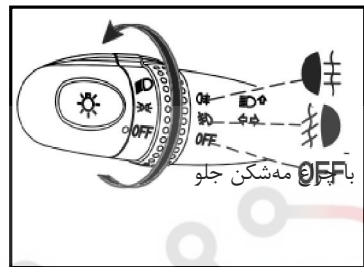
کلید چراغ مه‌شکن : کلید چراغ مه‌شکن به صورت کلید مدور دور اهرم چراغ (دسته راهنما)

می‌باشد، آن در شکل بالا به صورت با چراغ و بدون

چراغ مه‌شکن نشان داده شده است.

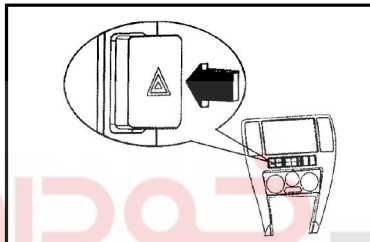
دهید، کلید چراغ مه‌شکن به وضعیت  تغییر

می‌کند.

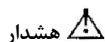


فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(4) کلید چراغ هشدار (فلاشر)



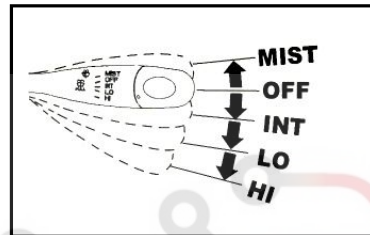
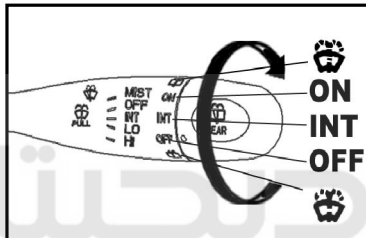
کلید چراغ هشدار (فلاشر) در مرکز پانل کنترل جلو داشبورد قرار دارد. هنگام قرار داشتن کلید چراغ هشدار در وسط، چراغ هشدار روشن می‌شود. بدون در نظر گرفتن وضعیت سوئیچ خودرو می‌توان از چراغ هشدار استفاده نمود. برای فعال کردن چراغ هشدار کلید را فشار دهید و برای غیر فعال کردن چراغ هشدار، کلید را مجدداً فشار دهید. هنگام استفاده از این عملکرد تمام چراغهای هشدار و چراغ صفحه نمایشگر مداوم چشمک خواهند زد.



هشدار

در صورت استفاده طولانی مدت از چراغهای هشدار، باتری خالی (دشارژ) شده و در استارت زدن مشکل خواهید داشت.

(3) کلید برف پاک‌کن و شیشه‌شوی



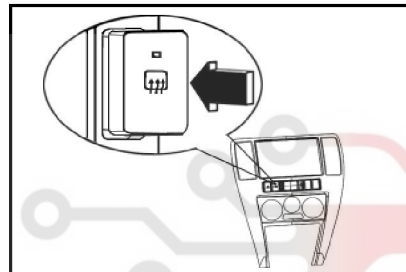
کلید برف پاک و شیشه‌شوی عقب *
وقتی سوئیچ خودرو، در وضعیت روشن "ON" قرار دارد، برف پاک‌کن و شیشه‌شوی عقب کار می‌نماید. اهرم را برای کنترل برف پاک‌کن عقب بپرخانید.
ON عملکرد برف پاک‌کن عقب
INT با فاصله و منقطع (تایمر دار)
OFF خاموش (OFF)

زمانیکه اهرم به دو موقعیت بالا پرخانده شود، برف پاک‌کن عقب و اسپری آب به شیشه عقب عمل می‌نماید و برف پاک‌کن عقب به‌طور اتوماتیک عمل می‌نماید.

کلید برف پاک‌کن و شیشه‌شوی جلو
وقتی سوئیچ خودرو، در وضعیت روشن "ON" قرار دارد، اهرم کنترل برف پاک‌کن را به سمت جلو یا عقب حرکت داده و در وضعیت دلخواه قرار دهید.
MIST یکبار عملکرد
OFF خاموش
INT با فاصله و منقطع (تایمر دار)
LO سرعت کم
HI سرعت زیاد
برای عملکرد شیشه‌شوی اهرم را بالا بکشید، مایع شیشه‌شوی بر روی شیشه پاشیده شده و پس از آن برف پاک‌کن‌ها به طور اتوماتیک فعال می‌شوند.

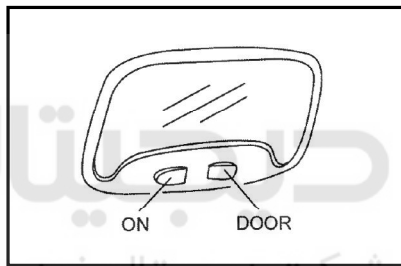
فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(5) کلید گرم‌کن شیشه عقب



کلید گرم‌کن شیشه عقب در وسط جلوی داشبورد بر روی پل کنترل وسط قرار داشته و آن فقط در زمانیکه سوئیچ خودرو در حالت روشن (ON) باشد عمل می‌کند. کلید را به پایین فشار داده تا گرم‌کن شیشه عقب شروع به کار نموده و لامپ نشانگر بر روی پشت آمپر روشن شده و بعد از هشت دقیقه به صورت اتوماتیک خاموش می‌گردد.

(6) چراغ سقف



خودرو شما مجهز به دو چراغ سقفی (یکی در جلو و دیگری در عقب) است که توسط یک کلید کنترل می‌شوند. این کلید در دو حالت قرار دارد: روشن شدن چراغ‌های سقف حداقل یکی از کلیدها باید به پایین فشار داده شود برای روشن شدن چراغ سقف کلید "ON" را فشار دهید. (بدون در نظر گرفتن پایین بودن دکمه DOOR) هنگام فشردن کلید DOOR در صورت باز شدن هر یک از درب‌ها چراغ‌های سقف روشن خواهند شد.

خودروهای مجهز به رگلاتور شیشه به صورت زیر عمل می‌نمایند:

1- زمانیکه سوئیچ درب (DOOR) بر روی سقف جلو را فشار می‌دهید، و همه درب‌های خودرو بسته باشند، چراغ سقف بعد از 15 ثانیه خاموش می‌گردد.

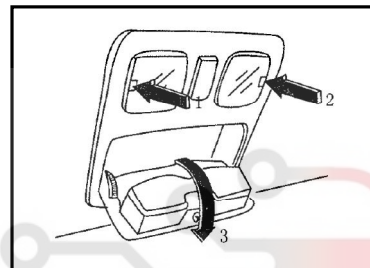
2- زمانیکه همه درب‌ها بسته بود و چراغ سقف روشن است، آن به مدت طولانی بعد از قرار گرفتن سوئیچ خودرو در حالت باز خاموش می‌گردد.

3- چراغ سقف، اگر کلید باز (UNLOCK) به مدت سه ثانیه فشار داده شود بعد از قفل شدن توسط ریموت کنترل روشن خواهد شد. چراغ سقف در صورتیکه در مدت پانزده ثانیه درب باز نشود، خاموش خواهد شد.

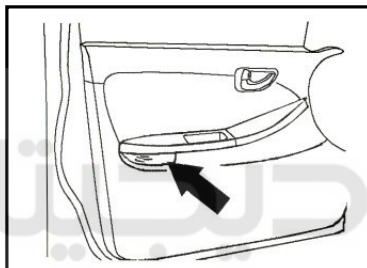
4- زمانیکه همه درب‌ها بسته بوده و چراغ سقف روشن است، اگر توسط ریموت کنترل درب‌ها قفل شوند، چراغ سقف خاموش می‌گردد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(7) چراغ مطالعه *



(8) چراغ درب

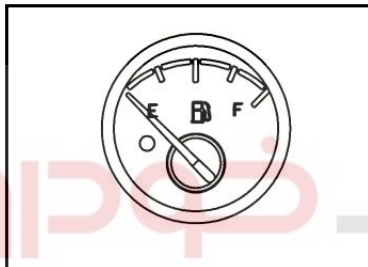


برای روشن نمودن چراغ مطالعه، دو انتهای چراغ مطالعه (نقاط 1 و 2 در تصویر) را به سمت پایین فشار دهید، برای خاموش نمودن چراغ مطالعه یکبار دیگر نقاط 1 و 2 را فشار دهید. درپوش صفحه چراغ را به سمت پایین فشار دهید، تا چراغ به طور اتوماتیک در جهت فلش 3 حرکت نموده و روشن گردد. برای خاموش نمودن چراغ مطالعه، درپوش را به سمت بالا فشار داده و از قفل شدن چراغ در مکان خود اطمینان حاصل نمایید.

در هنگام باز بودن هر یک از درها، چراغ درب مربوطه روشن خواهد شد. در صورت باز بودن هر یک از درها، چراغ نشانگر روی صفحه نمایشگر روشن خواهد شد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

1- نشانگر سوخت



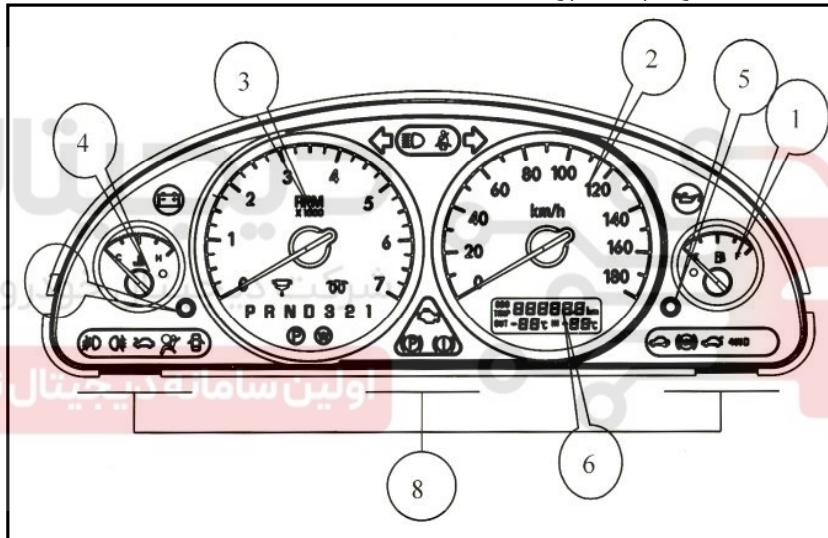
هنگامی که سوئیچ خودرو در وضعیت "ON" روشن قرار دارد، نشانگر سوخت میزان سوخت درون مخزن سوخت را نشان می‌دهد.

E -- خالی
F -- پر

احتیاط

در هنگام خیلی پایین بودن سطح سوخت رانندگی نکنید!

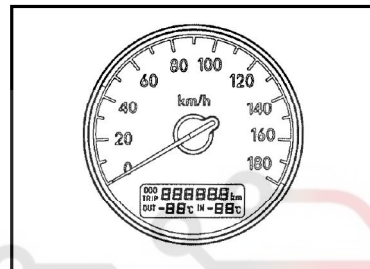
(7) صفحه نشانگرها (پشت آمپر)



- 1- نشانگر سوخت
- 2- سرعت سنج
- 3- دور سنج موتور
- 4- نشانگر دمای مایع خنک کننده
- 5- کلید صفر کردن مسافت سنج سفر
- 6- صفحه نشانگر
- 7- کلید تنظیم روشنایی صفحه نشانگرها
- 8- چراغ نشانگر و چراغ هشدار

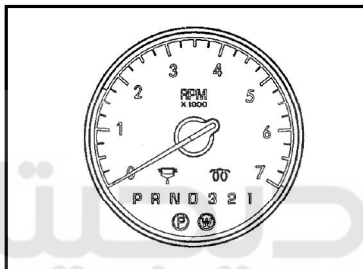
فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

2- سرعت سنج



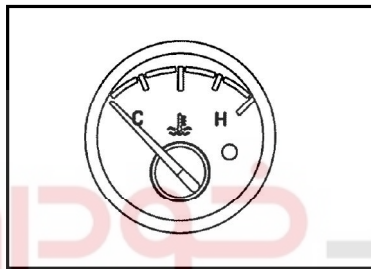
سرعت سنج، سرعت رانندگی را بر اساس کیلومتر بر ساعت (Km/h) نشان می‌دهد.

3- دور سنج موتور



در حین رانندگی مراقب دور سنج باشید، این نشانگر سرعت چرخش موتور را بر اساس دور بر دقیقه نشان می‌دهد. این نشانگر به رانندگی اقتصادی کمک کرده و در صورت افزایش بیش از حد دور موتور به شما هشدار می‌دهد.

4- دور سنج موتور



در حین رانندگی مراقب دور سنج باشید، این نشانگر سرعت چرخش موتور را بر اساس دور بر دقیقه نشان می‌دهد. این نشانگر به رانندگی اقتصادی کمک کرده و در صورت افزایش بیش از حد دور موتور به شما هشدار می‌دهد.



احتیاط

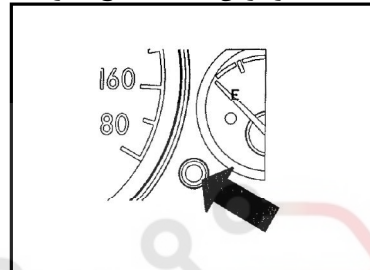
هرگز نباید عقربه سرعت سنج در محدوده قرمز رنگ (افزایش بیش از حد دور موتور) قرار گیرد، در غیر این صورت، موتور به شدت صدمه خواهد دید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

- با فشردن و نگهداشتن کلید بیش از یک ثانیه، می‌توانید کدهای تشخیص عیب را بخوانید.
- پس از انتخاب یکی از حالات، بقیه حالات لغو خواهند شد.

کد تشخیص عیب خودکار بر روی (صفحه نمایشگر)	عملکرد	مراحل	صفحه نمایشگر	برآورد
	صفحه نمایشگر ۷۰۰	۰۰ را انتخاب نموده، حدود ۱ ثانیه صبر کنید.	تمام صفحه روشن می‌شود	
01	سرعت سنج	۰۱ را انتخاب نموده، حدود ۲ ثانیه صبر کنید	۰۱	عادی، عقربه نشانگر پایین برگشته و سپس به ۶۰ کیلومتر بر ساعت بر می‌گردد
02	دور سنج موتور	۰۲ را انتخاب نموده، حدود ۱ ثانیه صبر کنید.	۰۲	عادی، عقربه نشانگر پایین برگشته و سپس به ۳۰۰۰ دور در دقیقه بر می‌گردد.
03	نشانگر سوخت	۰۳ را انتخاب نموده، حدود ۱ ثانیه صبر کنید.	۰۳	در طول دو ثانیه صفحه نشانگر به ترتیب زیر روشن می‌شود. $E - F - 2/1 - F$
04	نشانگر دما	۰۴ را انتخاب نموده، حدود ۱ ثانیه صبر کنید.	۰۴	در طول دو ثانیه صفحه نشانگر به ترتیب زیر روشن می‌شود. $C - H - 2/1 - H$
05	زنگ هشدار	۰۵ را انتخاب نموده، حدود ۱ ثانیه صبر کنید	۰۵	عادی
06	چراغ هشدار خالی بودن باک	۰۶ را انتخاب نموده، حدود ۱ ثانیه صبر کنید.	۰۶	عادی، سه بار چشمک می‌زند
07	چراغ هشدار دمای بیش از حد	۰۷ را انتخاب نموده، حدود ۱ ثانیه صبر کنید.	۰۷	عادی، سه بار چشمک می‌زند

5- کلید صفر کردن مسافت سنج سفر



عملکرد 1: دکمه را کمتر از یک ثانیه پایین نگه داشته صفحه نمایشگر به مسافت سنج سفر یا کیلومتر شمار تغییر می‌کند.

برای صفر کردن مسافت سنج کلید را بیش از یک ثانیه فشار دهید.

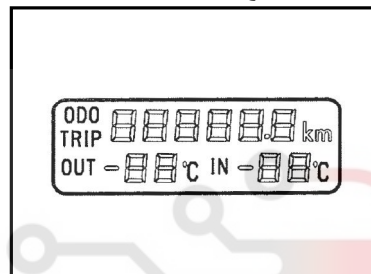
عملکرد 2: نشانگرها و چراغ هشدار سیستم تشخیص عیب

هنگامی که سوئیچ خودرو در وضعیت روشن "ON" قرار دارد، کلید صفر کردن مسافت سنج سفر را سه بار فشار دهید (هر بار کمتر از سه ثانیه)، نمایشگر در وضعیت تشخیص عیب خودکار قرار گرفته، شامل موارد زیر است:

- کدهای بازرسی به ترتیب کوچک به بزرگ نشان داده می‌شوند.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

6- صفحه نمایشگر



وقتی سوئیچ خودرو در وضعیت "ON" روشن قرار دارد، صفحه نمایشگر کیلومتر شمار، نشانگر مسافت سنج و دمای هوای خارج و داخل را نشان می‌دهد.

• ODO _____ کیلومتر شمار

کل مسافت طی شده را نشان می‌دهد.

• TIRP _____ مسافت سنج سفر

در یک دوره زمانی خاص، مسافت طی شده را نشان می‌دهد.

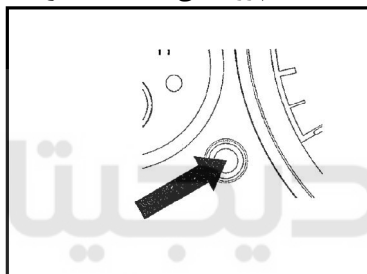
• IN _____ دمای هوای داخل خودرو

دمای هوای داخل خودرو را نشان می‌دهد.

• OUT _____ دمای هوای خارج خودرو

دمای هوای خارج خودرو را نشان می‌دهد.

7- کلید تنظیم روشنایی صفحه نشانگرها



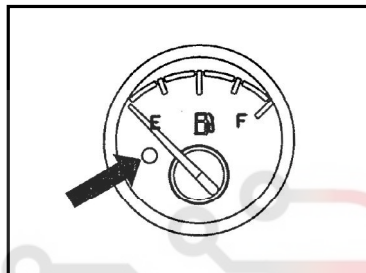
کلید تنظیم روشنایی صفحه نشانگر برای تنظیم نور زمینه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

8- چراغ‌های نشانگر و هشدار

عملکردهای متفاوتی به وسیله این چراغ‌ها نشان داده می‌شود قبل از رانندگی، این نشانگرها را بازرسی نمایید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

چراغ هشدار خالی بودن باک - زرد

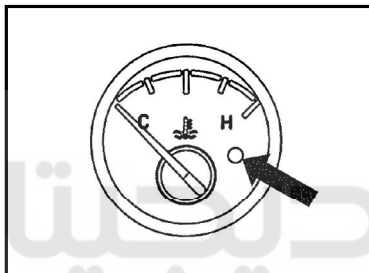


چراغ هشدار خالی بودن باک در زیر حرف "E" بر روی نشانگر سوخت قرار دارد. هنگامی که سوخت تا میزان خاصی کاهش یابد، چراغ هشدار روشن شده، و همزمان آژیر هشدار متناوباً به صدا در خواهد آمد، روشن شدن چراغ هشدار، بیانگر نیاز مبرم به سوختگیری می‌باشد.

⚠ احتیاط

هنگامی که سطح سوخت بیش از حد پایین است رانندگی نکنید!

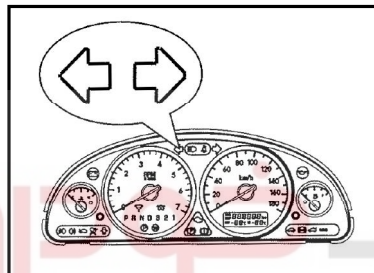
چراغ هشدار دمای مایع خنک کننده - قرمز



چراغ هشدار دمای مایع خنک کننده در زیر حرف "H" بر روی نشانگر دمای مایع خنک کننده قرار دارد.

هنگامی که چراغ روشن شد، زنگ هشدار به صدا در آید، نشان دهنده داغ شدن بیش از حد موتور و نیاز به خنک شدن می‌باشد (بخش "داغ شدن بیش از حد موتور" در فصل 5 را مطالعه نمایید).

نشانگر چراغ راهنما - سبز

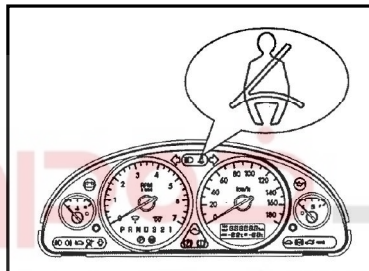


این چراغ در بخش میانی صفحه نشانگر قرار داشته و هنگام دور زدن، چشمک می‌زند. توجه:

در صورت چشمک زدن خیلی سریع چراغ، اتصالات چراغ راهنما و یا سالم بودن، لامپ چراغ را کنترل نمایید.

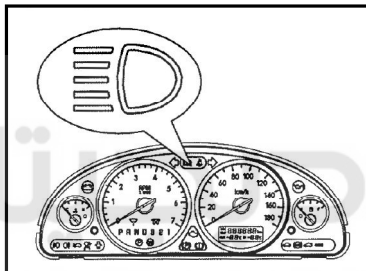
فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

چراغ کمربند ایمنی - قرمز



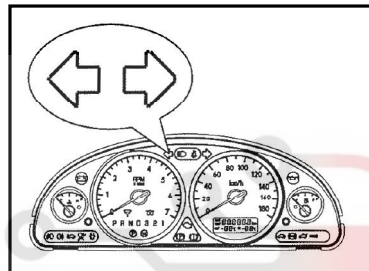
چراغ کمربند ایمنی در بخش بالا و میانی صفحه نشانگر قرار داشته و در صورتیکه راننده کمربند ایمنی خود را نبندد، روشن خواهد شد.

چراغ نشانگر نور بالا - آبی



چراغ نشانگر نور بالا همانگونه که در تصویر نشان داده شده در بخش بالا و میانی صفحه نشانگر قرار داشته و هنگام استفاده از چراغ جلوی نور بالا، این چراغ روشن می‌شود.

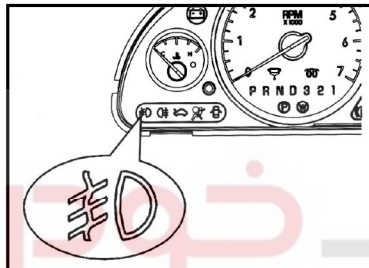
چراغ چشمک زن هشدار (فلاشر) - سبز



این چراغ همانگونه که در تصویر نشان داده شده بخش بالا و میانی صفحه نشانگر قرار دارد و هنگامی که کلید چراغ هشدار (فلاشر) فشرده شده است (کلید چراغ هشدار " در بخش 3 این فصل را مطالعه نمایید)، تمام نشانگرهای چراغ راهنما مداوم چشمک خواهند زد.

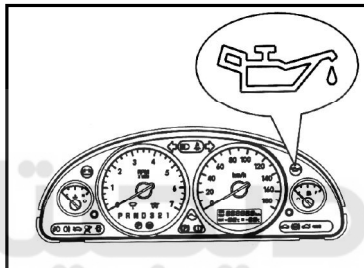
فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

چراغ نشانگر مه شکن جلو - سبز



چراغ نشانگر مه شکن جلو در گوشه انتهایی چپ صفحه نشانگر قرار داشته و هنگام روشن بودن چراغ مه شکن جلو، این چراغ روشن می‌شود.

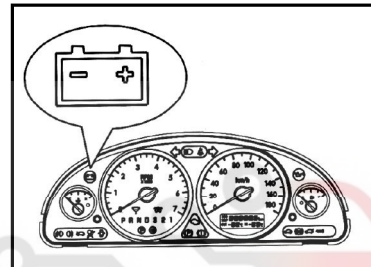
چراغ هشدار فشار روغن موتور - قرمز



چراغ هشدار فشار روغن در بالای نشانگر میزان سوخت بر روی صفحه نشانگر قرار گرفته است. در صورت قرار داشتن سوئیچ خودرو در وضعیت "ON" روشن، پیش از استارت زدن چراغ روشن شده و پس از استارت زدن خاموش می‌گردد. روشن باقی ماندن چراغ و صدای آژیر هشدار، بیانگر پایین بودن بیش از حد فشار روغن می‌باشد.

در صورت روشن شدن چراغ، پس از استارت زدن، بلافاصله موتور را خاموش نموده، با استفاده از گیج اندازه‌گیر میزان سطح روغن موتور را کنترل نمایید، اگر سطح روغن بیش از اندازه پایین است، تا حد استاندارد به کارتل روغن موتور بیافزایید، و در صورت پایین نبودن سطح روغن موتور به نمایندگی مجاز مراجعه نمایید.

چراغ نشانگر شارژ - قرمز



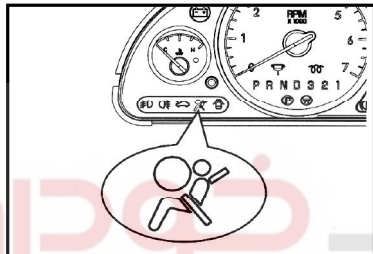
چراغ نشانگر شارژ در بالای نشانگر دمای مایع خنک کننده بر روی صفحه نشانگر قرار گرفته است در صورت قرار داشتن سوئیچ خودرو در وضعیت روشن "ON" این چراغ روشن شده و پس از استارت زدن موتور، خاموش می‌گردد.

⚠ احتیاط

روشن بودن این چراغ هنگام روشن بودن موتور، بیانگر وجود مشکل در سیستم شارژ خودرو بوده و راننده باید بلافاصله در مکانی ایمن جهت بازرسی سیستم توقف نماید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

چراغ نشانگر کیسه هوا SRS - قرمز *

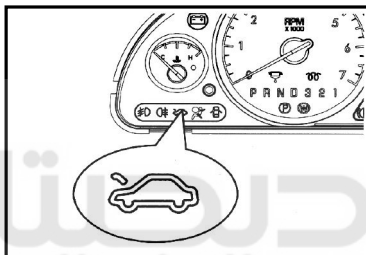


چراغ SRS در انتهای چپ و پایین صفحه نشانگر قرار گرفته و بیانگر عادی بودن و یا نبودن کیسه هوا می‌باشد.

هنگامی که سوئیچ خودرو در وضعیت "START" یا "ON" قرار گیرد، چراغ نشانگر حدود 1 ثانیه روشن شده و سپس خاموش شده و بیانگر آماده بودن کیسه‌های هوا در صورت بروز تصادف است. در صورت بروز هر کدام از شرایط زیر، سیستم SRS صحیح عمل نمی‌کند و باید برای بازرسی خودرو به تعمیرگاه مراجعه نمایید.

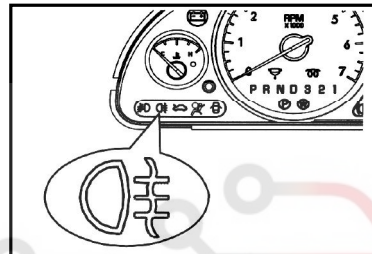
- هنگام باز شدن سوئیچ ، چراغ SRS روشن نمی‌شود.
- چراغ پس از گذشت چند ثانیه خاموش نمی‌شود

چراغ نشانگر باز بودن درب موتور - زرد *



چراغ نشانگر درب موتور، انتهای چپ و پایین صفحه نشانگر قرار گرفته و در صورت باز بودن و یا بسته شدن نادرست درب موتور روشن خواهد شد.

چراغ نشانگر مه شکن عقب - زرد



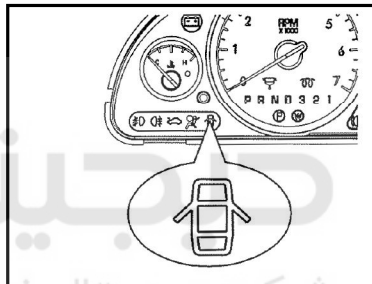
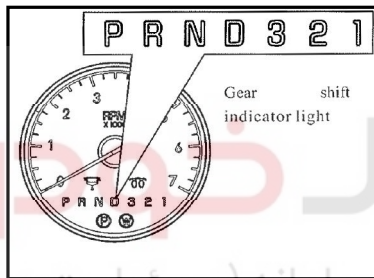
چراغ هشدار مه شکن عقب انتهای چپ و پایین صفحه نشانگر قرار گرفته و هنگام روشن بودن چراغهای مه شکن عقب، این چراغ نیز روشن می‌گردد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

• چراغ SRS حین رانندگی روشن است .

چراغ نشانگر بازبودن درب خودرو - قرمز

چراغ نشانگر جعبه دنده (گیربکس) اتوماتیک *
(تنها در خودروهای مجهز به جعبه دنده اتوماتیک)



⚠ احتیاط

به دقت مراقب عملکرد چراغ نشانگر سیستم کیسه هوا SRS باشید.

چراغ هشدار بازبودن درب خودرو، سمت پایین و چپ صفحه نشانگر قرار دارد.

چراغ نشانگر وضعیت دسته دنده : این چراغ هنگام قرار داشتن سوئیچ خودرو در موقعیت "ON" وضعیت دسته دنده را نشان داده و یکی از حروف یا اعداد روشن می‌شوند.

P _____ سبز، دنده پارک
R _____ قرمز، دنده عقب
N _____ سبز، دنده خلاص
D _____ سبز (در بخش عمده‌ای از مسیر) حرکت

۲/۳ _____ سبز، برای رانندگی دنده دو و سه

۱ _____ سبز، برای رانندگی در سراسیمه و یا

72

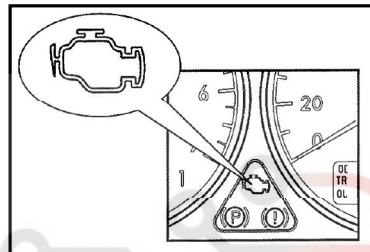
سربالایی‌های تند

⚠ احتیاط

پیش از رانندگی عادی بودن چراغ (خاموش بودن) را کنترل نمایید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

چراغ نشانگر نقص موتور - زرد

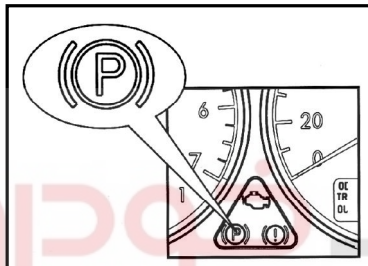


این چراغ در قسمت پایین و میانی صفحه نمایشگر قرار داشته و بخشی از سیستم بازرسی موتور بوده و می‌تواند سیستم گازهای خروجی، موتور و سیستم کنترل جعبه دنده (گیربکس) اتوماتیک را بازرسی و کنترل نماید.

در هنگام تشخیص نقص چراغ نشانگر روشن خواهد شد، با وجود اینکه می‌توانید به رانندگی ادامه دهید، باید در اولین فرصت ممکن به نمایندگی مجاز گروه بهمن جهت بازرسی و کنترل مراجعه نمایید.

هنگام قرار داشتن سوئیچ خودرو در وضعیت روشن "ON" چراغ روشن شده و سیستم به وسیله خود بازرسی می‌گردد. در صورتیکه پس از استارت زدن چراغ خاموش نشد، جهت کنترل و بازرسی خودرو به

چراغ نشانگر ترمز دستی - قرمز



نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید. ادامه رانندگی در حالیکه چراغ نشانگر عیب روشن است، باعث صدمات بیشتر به موتور شده و مصرف اقتصادی سوخت را کاهش می‌دهد.

در صورت عدم خاموش شدن چراغ هنگام قرار داشتن سوئیچ خودرو در وضعیت "ON" روشن به نمایندگی مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.

توجه: کامپیوتر سیستم عیب‌یابی الکتریکی خودرو می‌تواند کد عیوب مختلف را به حافظه بسپارد. هنگام قطع

این چراغ در قسمت میانی و پایین صفحه نشانگر قرار دارد. هنگامی که سوئیچ خودرو در وضعیت "ON" روشن قرار دارد، در صورت کشیدن اهرم ترمز دستی چراغ نشانگر ترمز دستی روشن خواهد شد.

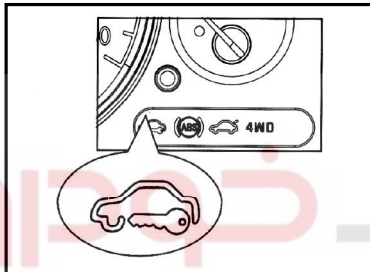
توجه: اولین سامانه دیجیتال
اگر هنگام درگیر بودن ترمز دستی چراغ نشانگر ترمز دستی روشن نشد و یا پس از آزاد نمودن ترمز دستی چراغ خاموش نمی‌شود، خودرو را برای تعمیر به نمایندگی مجاز گروه بهمن بسپارید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

چراغ نشانگر سیستم ضد سرقت - قرمز _____ پدال ترمز را بسیار محکمتر از

همیشه فشار دهید.

اگر ترمز عمل نمی‌کند، ابتدا با ترمز موتور خودرو را متوقف نموده، اهرم ترمز دستی را بکشید. در همین حال برای جلوگیری از تصادف پدال ترمز را فشار دهید تا چراغهای ترمز عقب خودرو روشن گردد.

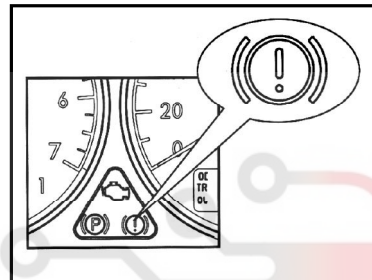


این چراغ در انتهای راست و پایین صفحه نشانگر قرار دارد.

سیستم کنترل کننده پنجره دارای سیستم ضد سرقت می‌باشد، دکمه قفل فرستنده کنترل از راه دور را فشار دهید، در شرایط اضطراری چراغ هشدار سیستم ضد سرقت چشمک می‌زند.

برای غیر فعال نمودن سیستم ضد سرقت دکمه باز روی فرستنده کنترل از راه دور را فشار دهید. زمانی که ایموپلایزر دچار عیب گردد، لامپ نشانگر سیستم ضد سرقت به‌طور پیوسته چشمک خواهد زد. در زمان نرمال بودن سیستم ضد سرقت لامپ نشانگر چشمک نخواهد زد.

چراغ نشانگر مشکل ترمز - ترمز



این چراغ در قسمت میانی و پایین صفحه نشانگر قرار دارد در صورتیکه که سوئیچ خودرو را در وضعیت "ON" روشن قرار داشته باشد، پیش از استارت زدن چراغ نشانگر چند ثانیه روشن شده و پس از روشن شدن موتور خاموش می‌گردد.

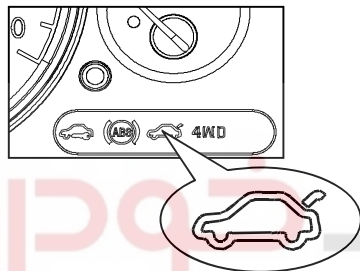
روشن ماندن چراغ نشانگر بیانگر پایین بودن بیش از حد سطح روغن ترمز یا عیب در سیستم ABS است.

توجه :

- اگر حین رانندگی چراغ نشانگر عیب ترمز روشن باقی ماند، بلافاصله در مکانی امن توقف نموده و یا با نمایندگی مجاز گروه بهمن تماس بگیرید.
- هنگامی که عملکرد ترمز کاهش یافته برای توقف خودرو مراحل زیر را باید انجام داد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

چراغ نشانگر باز بودن درب عقب - زرد



این چراغ در انتهای راست و پایین صفحه نشانگر قرار دارد.

زمانیکه درب عقب باز بوده و یا به خوبی بسته نشده باشد، این چراغ نشانگر روشن می‌شود.

• از آنجا که در ترمزهای ناگهانی، خودرو در وضعیت نا استوار قرار می‌گیرد، در صورت روشن شدن چراغ ABS حین رانندگی، با سرعت خیلی بالا رانندگی نکرده و پدال ترمز را نرم فشار دهید سپس در یک مکان ایمن توقف نمایید. استارت زده و روشن بودن چراغ هشدار سیستم ABS را پس از چند دقیقه رانندگی بررسی نمایید.

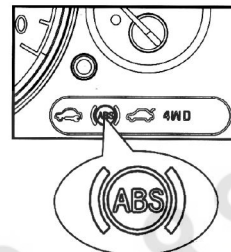
در صورتیکه چراغ هشدار سیستم ABS، خاموش نشده و یا حین رانندگی مجدداً روشن میشود به نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.

هنگامی که از باتری‌های کمکی برای استارت زدن استفاده می‌نمایید، در صورت اقدام به رانندگی، پیش از شارژ باتری، موتور خیلی یکنواخت کار نکرده و چراغ هشدار سیستم ABS روشن خواهد شد و بیانگر این است که نمی‌توانید با خودرو رانندگی نمایید.

اما در واقع روشن شدن چراغ به معنی پایین بودن ولتاژ باتری خودرو است.

در صورت بروز این حالت، با سرعت آرام حرکت نموده، و همچنین باتری را شارژ کنید.

چراغ هشدار سیستم ABS - زرد



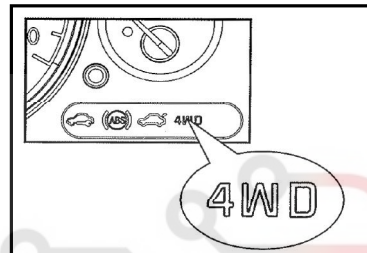
این چراغ در انتهای راست و پایین صفحه نشانگر قرار دارد.

در هنگام قرار دادن سوئیچ خودرو در وضعیت روشن "ON" چراغ هشدار ABS چند ثانیه روشن شده و سپس خاموش می‌گردد. توجه:

• در صورتی که چراغ هشدار سیستم ABS روشن نشده و یا پس از استارت زدن خاموش نمی‌شود، سیستم ABS معیوب شده و تنها سیستم ترمز معمولی عمل خواهد کرد، برای بازبینی خودرو به نزدیکترین نمایندگی مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

چراغ نشانگر 4WD-زرد



این چراغ در انتهای راست و پایین صفحه نشانگر قرار دارد.

هنگام قرار دادن سوئیچ خودرو در وضعیت "ON" چراغ نشانگر 4WD روشن شده و پس از چند ثانیه خاموش می‌شود. (سوئیچ در 2H قرار دارد) در صورت تغییر سوئیچ به 4WD (L یا H) چراغ 4WD بر روی صفحه نشانگر روشن خواهد شد.

توجه:

هنگامی که سوئیچ از 2H به 4WD تغییر می‌کند، چراغ 4WD به آهستگی پاسخ می‌دهد، به حرکت مستقیم ادامه داده و پدال گاز را چندین بار فشار دهید.

سیستم تشخیص عیب خودکار چراغ‌های هشدار و نشانگر پشت آمپر هنگام روشن کردن موتور خودرو، تمام چراغ‌های هشدار و نشانگر به مدت 1 ثانیه روشن می‌شوند، و در صورت نرمال بودن تمام چراغ‌ها پس از یک ثانیه خاموش می‌شوند.

آژیر هشدار درون سیستم صفحه نشانگر آژیری تعبیه شده که در بعضی مواقع هشدار جهت اطلاع راننده آژیر خواهد کشید.

- هنگام روشن شدن چراغ هشدار فشار روغن موتور و چراغ هشدار داغ شدن بیش از حد موتور آژیر درون صفحه به صدا درآمده و تا رفع مشکل ادامه خواهد یافت.
- چراغ هشدار خالی بودن باک و آژیر متناوباً سه بار فعال خواهند شد.

- هشدار سرعت بیش از حد: هنگام رانندگی با موتورهای بنزینی با سرعتی بیش از سرعت ایمن یا مجاز، آژیر به راننده اخطار می‌دهد که سرعت را کم کند.

هنگامی که با سرعت بیش از 140 کیلومتر بر ساعت رانندگی می‌کنید،

آژیر سه بار متناوباً هشدار خواهد داد، و در هنگام رانندگی با سرعت بیش از 160 کیلومتر بر ساعت، آژیر دائم به صدا در خواهد آمد.

- هشدار سرعت بیش از حد: در هنگام رانندگی با خودروی دیزل با سرعت بیش از حد مجاز یا ایمن، رانندگی با سرعت بیش از 130 کیلومتر بر ساعت، آژیر سه بار به صدا درآمده و اگر سرعت بیش از 140 کیلومتر بر ساعت باشد، آژیر دائم صدا خواهد کرد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

این عملکرد تنها یکبار انجام شده و در صورت باز نمودن قفل درها حین رانندگی، عملکرد دوباره فعال نخواهد شد. هنگام قرار دادن سوئیچ خودرو در وضعیت خاموش "OFF" سیستم قفل مرکزی قفل دربها را تنها یکبار باز می‌کند.

آژیر هشدار روشن ماندن چراغها اگر سوئیچ خودرو در وضعیت "OFF" خاموش قرار داشته، ولی چراغها خاموش نشده‌اند هنگام باز کردن درب آژیر به صدا در آمده و خاموش نمودن چراغها را به راننده یادآوری می‌نماید. برای غیر فعال نمودن آژیر هشدار : چراغها را خاموش کرده یا سوئیچ را به وضعیت روشن "ON" بچرخانید. قفل اتوماتیک

در هنگام رانندگی با سرعت بیش از 15 کیلومتر بر ساعت، سیستم کنترل مرکزی تمام درها را قفل نموده و صفحه نمایشگر یک صدای خفیف ایجاد می‌نماید.

4. سوئیچ خودرو، غربلیک فرمان، آینه عقب و آینه بغل

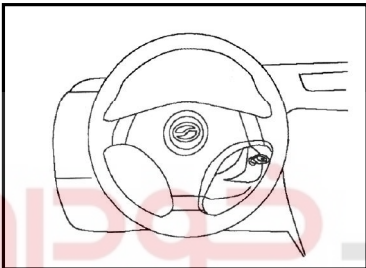
- (1) سوئیچ خودرو 2-65
- (2) غربلیک فرمان (به اضافه کلید بوق) 2-65
- (3) آینه عقب 2-66
- (4) آینه بغل 2-66

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(2) غربلیک فرمان (شامل سوئیچ بوق)



قفل نمودن و آزاد کردن غربلیک فرمان
 قفل شدن : وقتی سوئیچ خودرو در وضعیت قفل
 "LOCK" قرار دارد، سوئیچ را بیرون آورده و
 غربلیک فرمان را بچرخانید، تا قفل شود.
 آزاد شدن: غربلیک فرمان را به نرمی بچرخانده و
 سوئیچ را در وضعیت "ACC" قرار دهید.

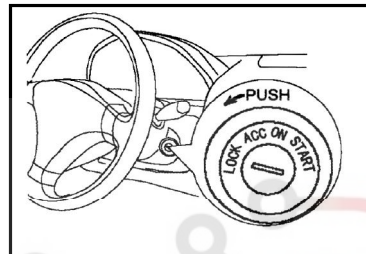


احتیاط

هنگام رانندگی برای جلوگیری از قفل شدن
 غربلیک فرمان و از دست دادن کنترل خودرو،
 سوئیچ را خارج نکنید.

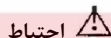
سوئیچ بوق : مرکز غربلیک فرمان را برای به صدا
 درآمدن بوق فشار دهید

(1) سوئیچ خودرو



توجه :

- هنگام قرار داشتن سوئیچ خودرو در وضعیت "ACC"، سوئیچ را داخل فشار داده، به وضعیت "LOCK" بچرخانده و سپس آن را خارج نمایید.
- خودرو مجهز به قفل فرمان چراغ دار است.
- هنگامی که موتور خاموش است، برای مدت طولانی سوئیچ را در وضعیت روشن "ON" قرار ندهید، زیرا باتری خودرو خالی خواهد شد.
- هنگام روشن بودن موتور، سوئیچ خودرو را در وضعیت "START" قرار ندهید، زیرا استارت آسیب خواهد دید



احتیاط

هنگام خارج شدن از خودرو حتماً سوئیچ خودرو
 را با خود بردارید.

LOCK (قفل) __ موتور خاموش شده، غربلیک فرمان
 قفل می‌شود، تنها در این وضعیت می‌توان سوئیچ را خارج
 نمود.

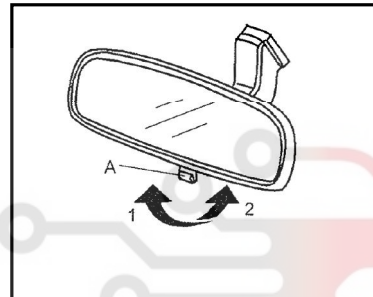
ACC (تجهیزات جانبی) __ موتور خاموش شده، با این
 وجود رادیو، فندک، ساعت دیجیتال، سقف کشویی (سان
 روف) ، برقی، آفتابگیر، چراغ آینه آرایش و چراغ مطالعه
 قابل استفاده می‌باشند. برای خارج نمودن سوئیچ خودرو
 از وضعیت "ACC" سوئیچ را به سمت داخل فشار داده،
 به وضعیت "LOCK" قرار داده و سپس سوئیچ را بیرون
 بکشید.

ON (روشن) __ موتور روشن بوده و تمام تجهیزات
 الکتریکی کار می‌کنند.

START (فعال) __ موتور روشن است، پس از استارت
 زدن سوئیچ خودرو را رها کرده و سوئیچ به طور اتوماتیک
 به وضعیت روشن "ON" بر می‌گردد

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(3) آینه عقب

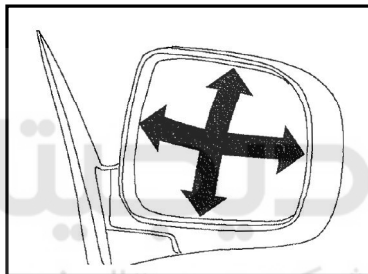


پیش از رانندگی آینه عقب را تنظیم نمایید. برای تنظیم زاویه آینه، اهرم تنظیم آینه (A) را در جهت فلش‌های 1 و 2 تصویر بچرخانید.

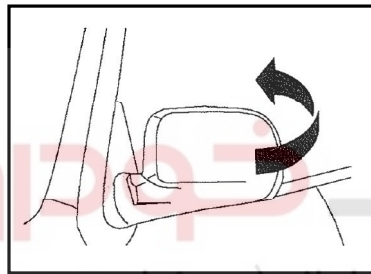


هرگز هنگام رانندگی آینه عقب را تنظیم نکنید، این کار بسیار خطرناک است!

(4) آینه بغل



تنظیم دستی: پیش از رانندگی، می‌توانید آینه بغل را در جهات مختلف تنظیم نمایید. آینه مجهز به آینه‌های معذب بوده و اشیای درون آینه بزرگتر و نزدیکتر از واقعیت به نظر می‌رسند. هنگام حرکت در عرض جاده (تغییر لاین) فاصله از خودرو عقبی را با آینه بغل تخمین نزدیک.

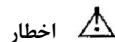


خم کردن آینه بغل _____ خم کردن آینه بغل برای جلوگیری از صدمه دیدن آینه، هنگام پارک در خیابانهای باریک، آینه بغل را خم کنید.



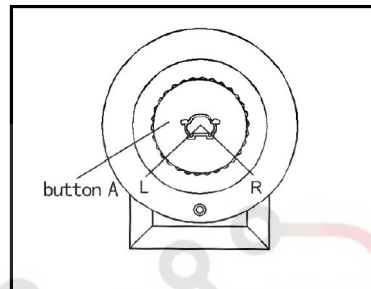
در حین رانندگی آینه بغل را خم نکنید، قبل از رانندگی هر دو آینه بغل را باید در وضعیت صحیح تنظیم نمود.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو



اخطار

برای جلوگیری از صدمات جسمی و از دست دادن کنترل خودرو و تصادف، آینه بغل را در حین رانندگی تنظیم نکنید.



_____ کلید کنترل برقی آینه بغل

این کلید در سمت چپ غربیلک فرمان بر روی جلو داشبورد قرار دارد.

هنگام قرار داشتن سوئیچ خودرو در وضعیت روشن "ON" می‌توان از این کلید استفاده نمود.

کلید A را در جهت آینه بغلی که مایلید تنظیم کنید بچرخانید.

L _____ آینه بغل چپ را تنظیم

می‌کند.

R _____ آینه بغل راست را تنظیم

می‌کند.

برای تنظیم زاویه آینه بغل، کلید را از چپ به راست یا از بالا به پایین بچرخانید.

پس از تنظیم، کلید را در وضعیت وسط @ قرار دهید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

5. سیستم ایرکاندیشن (کولر) A/C

- (1) صفحه کنترل سیستم 2-69
- (2) دریچه تهویه روی داشبورد 2-70
- (3) دستورالعمل‌های کاربردی 2-70
- (4) هشدارهای عملی هنگام استفاده از سیستم ایرکاندیشن (کولر) A/C 2-71

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(1) صفحه کنترل سیستم

سیستم ایرکاندیشن ترکیبی از هوای سرد و گرم است.

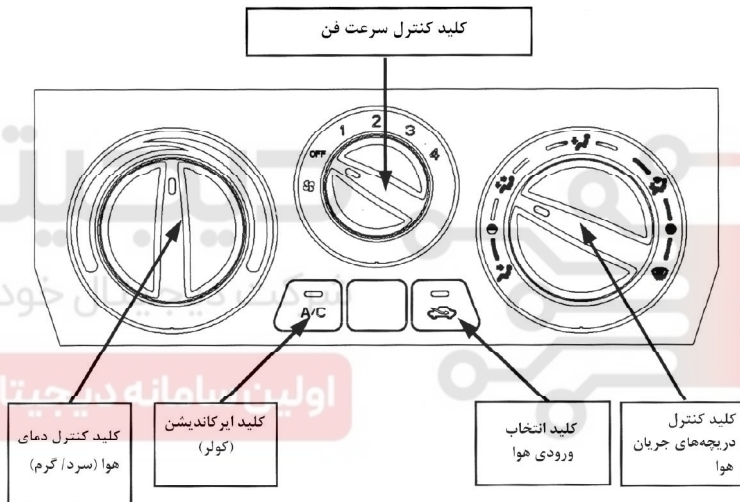
این سیستم شامل بخاری، کولر، ضد رطوبت، سیستم تهویه، یخ زدایی، بخار زدایی می‌باشد.

سیستم، جریان هوا را متراکم نموده، به سرعت به دمای دلخواه رسانده و صدای کمی تولید می‌کند.

کلیدهای سیستم ایرکاندیشن و عملکرد آنها:

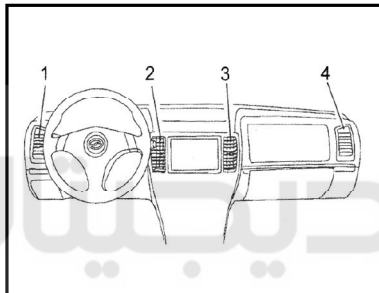
- کلید کنترل دمای هوا: این کلید برای تنظیم دمای هوا استفاده می‌گردد. برای افزایش و کاهش دما کلید را به سمت بیشترین حد چرخانده و در غیر این صورت در جهت مخالف بچرخانید.

- کلید انتخاب ورودی هوا: برای انتخاب حالت ورود هوای تازه بیرون و یا چرخش مجدد هوای داخل خودرو استفاده می‌گردد. هنگام نیاز به هوای تازه بیرون کلید را فشار دهید تا هوای تازه بیرون وارد اتاق خودرو شده و تا دمای مورد نظر شما سرد یا گرم گردد. هنگام فشار دادن کلید ورود هوای بیرون، چراغ نشانگر در قسمت بالای کلید روشن می‌شود. کلید کنترل دریچه‌های جریان هوا: این کلید برای کنترل جهت جریان هوا در اتاق خودرو استفاده می‌شود.



فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(2) دریچه‌های هوای روی داشبورد



(3) دستورالعمل‌های کاربردی

بخاری : برای به دست آوردن بهترین نتیجه کلیدها را به صورت زیر تنظیم نمایید:

سرعت فن ____ در هر موقعیتی به جز "OFF" کلید کنترل دمای هوا ____ در محدوده گرم (قرمز)

کلید کنترل ورودی هوا ____ پایین فشرده، هوای تازه بیرون

کلید کنترل دریچه‌های جریان هوا ____ کف

کلید ایرکانشن ____ خاموش

• هنگامی که می خواهید به سرعت گرم شوید،

حالت چرخش مجدد هوای داخل خودرو را انتخاب

کرده، فن را در بالاترین وضعیت تنظیم نموده و

کلید کنترل دمای هوا را در بیشترین وضعیت قرار

دهید. (انتها در جهت عقربه‌های ساعت)

• برای جلوگیری از مه گرفتگی شیشه‌ها، پس از

گرم شدن، حالت هوای بیرون تازه را انتخاب کنید.

• برای از بین بردن رطوبت و گرم شدن کلید

ایرکانشن (کولر) را فشار دهید.

• هنگام یخ زدایی و بخار زدایی برای گرم شدن

داخل خودرو، دریچه‌های هوای کف / شیشه را

انتخاب نمایید.

کولر: برای به دست آوردن بهترین نتیجه، کلیدها را

به صورت زیر تنظیم نمایید:

(وضعیت جلوی صورت)

– جریان هوا از دریچه‌های رو به صورت می‌وزد.



(وضعیت جلوی صورت/ کف)

– جریان هوا از دریچه‌های رو به صورت و کف خودرو می‌وزد.



(وضعیت کف)

– جریان هوا از دریچه‌های رو به کف خودرو می‌وزد.



(وضعیت کف / گرمکن شیشه)

– بیشتر جریان هوا از دریچه‌های رو به کف و شیشه جلو و قسمت کمتر جریان هوا از دریچه‌های چپ و راست می‌وزد.



(وضعیت گرمکن شیشه)

– بیشتر جریان هوا به شیشه جلو و قسمت کمتر جریان هوا از دریچه‌های چپ و راست می‌وزد.



• کلید کنترل جریان هوا : با استفاده از این کلید می‌توان موتور بخاری را در حالت روشن (ON) یا خاموش (OFF) قرار داد و سرعت موتور را با چرخاندن کلید در حالت‌های "1" و "4" با دوره‌های مختلف قرارداد.

• کلید کولر (A/C) : با این کلید می‌توان سیستم کولر را روشن و خاموش نمود، با فشار دادن این دکمه سیستم روشن و با فشار دوباره این سیستم خاموش می‌شود.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

- سرعت فن ____ در هر موقعیتی به جز "OFF" کلید کنترل دمای هوا ____ در محدوده سرد (آبی) کلید کنترل ورودی هوا ____ هوای تازه بیرون کلید کنترل دریچه‌های جریان هوا ____ رو به صورت کلید ایرکاندیشن (کولر) A/C ____ روشن
- هنگام نیاز به خنک شدن سریع، حالت چرخش مجدد هوای داخل خودرو را انتخاب نموده، فن را در حداکثر تنظیم نمایید.
 - تهویه: برای به دست آوردن بهترین تهویه، کلیدها را به صورت زیر تنظیم نمایید:
 - سرعت فن ____ در هر موقعیتی به جز "OFF" کلید کنترل دمای هوا ____ در محدوده سرد (آبی) کلید کنترل ورودی هوا ____ هوای تازه بیرون کلید کنترل دریچه‌های جریان هوا ____ رو به صورت کلید ایرکاندیشن (کولر) A/C ____ خاموش
 - کلید کنترل دمای هوا ____ در سردترین وضعیت (انتها در خلاف جهت عقربه‌های ساعت)
 - بخار زدایی: برای به دست آوردن بهترین نتیجه در سمت داخل شیشه جلو، کلیدها را به صورت زیر تنظیم نمایید:
 - سرعت فن ____ در هر موقعیتی به جز "OFF" کلید کنترل دمای هوا ____ هنگام استفاده از بخاری در محدوده گرم (قرمز) و هنگام استفاده از کولر در محدوده سرد (آبی) کلید کنترل ورودی هوا ____ هوای تازه بیرون
- کلید کنترل دریچه‌های جریان هوا ____ شیشه جلو (قرمز) کلید کنترل دمای هوا ____ در محدوده گرم (قرمز) کلید کنترل دریچه‌های رو به شیشه جلوگیری نمایید، در غیر این صورت به دلیل اختلاف دما در داخل و خارج، شیشه جلو به آسانی مه گرفته و دید را کم می‌کند.
- در هوای مرطوب، از وزش جریان هوای سرد از دریچه‌های رو به شیشه جلوگیری نمایید، در غیر این صورت به دلیل اختلاف دما در داخل و خارج، شیشه جلو به آسانی مه گرفته و دید را کم می‌کند.
 - کف خودرو را در قسمت جلو تمیز نگه دارید، این عمل به چرخش مجدد هوا و تمیز ماندن هوا کمک می‌کند.
 - برای کمک به تمیز کردن برف و آب از کانالهای عبور هوا و کاهش مه گرفتگی شیشه‌ها در هوای سرد، سرعت فن را در بیشترین مقدار تنظیم نمایید.
- کلید کنترل دریچه‌های جریان هوا ____ شیشه جلو (قرمز) کلید کنترل دمای هوا ____ در محدوده گرم (قرمز) کلید کنترل دریچه‌های رو به شیشه جلوگیری نمایید، در غیر این صورت به دلیل اختلاف دما در داخل و خارج، شیشه جلو به آسانی مه گرفته و دید را کم می‌کند.
- در هوای مرطوب، از وزش جریان هوای سرد از دریچه‌های رو به شیشه جلوگیری نمایید، در غیر این صورت به دلیل اختلاف دما در داخل و خارج، شیشه جلو به آسانی مه گرفته و دید را کم می‌کند.
 - کف خودرو را در قسمت جلو تمیز نگه دارید، این عمل به چرخش مجدد هوا و تمیز ماندن هوا کمک می‌کند.
 - برای کمک به تمیز کردن برف و آب از کانالهای عبور هوا و کاهش مه گرفتگی شیشه‌ها در هوای سرد، سرعت فن را در بیشترین مقدار تنظیم نمایید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

• هنگام رانندگی در جاده‌های گرد و خاکی تمام شیشه‌ها را ببندید، اگر با وجود بسته بودن تمام شیشه‌ها باز هم گرد و خاک به داخل خودرو وارد می‌شود توصیه می‌گردد کلید کنترل ورودی هوا را در وضعیت گردش مجدد هوای داخل خودرو قرار داده و سرعت فن را در هر موقعیتی به جز OFF تنظیم کنید.

• سیستم ایرکاندیشن (کولر) A/C یک سیستم کامل است، غیر منطقی است اگر سیستم به اندازه کافی خنک یا گرم نمی‌کند، لطفاً به نمایندگی مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.

دیجیتال خودرو
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

6. تجهیزات دیگر

- (1) فندک و زیرسیگاری 2-74
- (2) آفتابگیر 2-75
- (3) جعبه داشبورد 2-75
- (4) جعبه کنسول وسط 2-76
- (5) باربند * 2-76
- (6) جعبه ابزار صندوق عقب 2-77
- (7) مثلث هشدار 2-77
- (8) کپسول آتش‌نشانی 2-77
- (9) چرخ زاپاس 2-78
- (10) روکش محافظه بار * 2-79
- (11) ساعت دیجیتال * 2-80
- (12) نمایشگر دنده عقب * 2-82
- (13) سان‌روف * 2-83
- (14) سوکت لوازم جانبی * 2-86

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(1) فن‌دک و زیر سیگاری



فن‌دک

هنگامی که سوئیچ خودرو در وضعیت "ON" یا "ACC" قرار داشته باشد، می‌توانید از فن‌دک استفاده نمایید.

1- فن‌دک را در سوکت فشار داده، 18 ثانیه بعد فن‌دک به طور اتوماتیک با صدای کلیک بیرون می‌پرد. اگر فن‌دک پس از گذشت 18 ثانیه بیرون نیامد، دچار نقص شده است، فن‌دک را بیرون کشیده و به نمایندگی مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید



احتیاط

فشرده نگه داشتن فن‌دک به مدت طولانی و یا جا زدن فن‌دک خودروهای دیگر در سوکت فن‌دک ممکن است منجر به گرم شدن بیش از حد فن‌دک و بروز آتش سوزی شود!

2- فن‌دک را با استفاده از پایه آن نگهداشته و برای زیرسیگاری

استفاده کردن بیرون بکشید، برای جلوگیری از سوختگی مراقب باشید که المنت فن‌دک و یا بدنه فن‌دک را لمس نکنید.

3- پس از استفاده از فن‌دک، آن را در جای خودش قرار دهید. از بیرون آوردن فن‌دک و قرار دادن آن در محلی دیگر خودداری نمایید، زیرا ممکن است سوکت فن‌دک توسط دیگر مواد مسدود شده و اتصال کوتاه الکتریکی ایجاد نماید.

زیر سیگاری را بسته نگه دارید، در غیر این صورت ممکن است ته سیگار دوباره آتش بگیرد.

برای تمیز نمودن خاکسترها، زیر سیگاری را بیرون کشیده، و زبانه نگهدارنده زیر سیگاری را همانگونه که در تصویر نشان داده شده پایین کشیده، بیرون بکشید.

و پس از تمیز نمودن مجدداً آن را جا بزنید.

توصیه می‌شود فقط فن‌دک را در سوکت فن‌دک جا بزنید و از قرار دادن تجهیزات دیگر درون فن‌دک خودداری نمایید، زیرا سوکت آسیب دیده، کارکرد آن کاهش می‌یابد. هنگامی که از فن‌دک به عنوان منبع نیروی الکتریکی استفاده می‌نمایید، تنها از تجهیزات الکترونیکی 12 ولت نیروی کمتر از 120 وات استفاده نمایید. استفاده مداوم از فن‌دک باعث خالی شدن باتری می‌گردد.

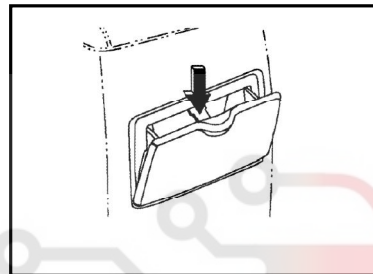


احتیاط

پس از استفاده از زیر سیگاری، دوباره آن را ببندید، در غیر این صورت ممکن است منجر به تصادف یا صدمات جسمی گردد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

زیرسیگاری عقب



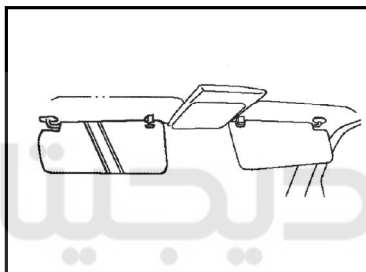
برای باز کردن زیر سیگاری، آن را بیرون بکشید پس از استفاده از زیر سیگاری آن را ببندید. برای تمیز نمودن خاکسترها، زیرسیگاری را بیرون آورده، گیره نگهدارنده زیرسیگاری را همانگونه که در شکل نشان داده شده پایین بکشید و زیرسیگاری را بیرون بیاورید پس از تمیز نمودن زیر سیگاری آن را جا بزنید.



احتیاط

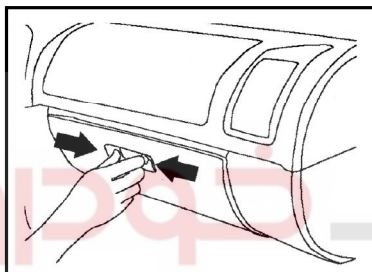
پس از استفاده از زیر سیگاری، آن را ببندید، در غیر این صورت باز بودن زیر سیگاری ممکن است به صدمات جسمی یا تصادفات منجر گردد.

(2) آفتابگیر

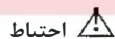


برای کاهش انعکاس نور آفتاب در چشمان، آفتابگیر را به سمت پایین یا طرفین خم کنید. پس از استفاده از آفتابگیر آن را بر روی سقف خم کنید.

(3) جعبه داشبورد



برای باز کردن قفل، دو طرف قفل جعبه داشبورد را فشار دهید و سپس آن را باز نمایید، پس از استفاده برای قفل شدن به سمت بالا فشار دهید.

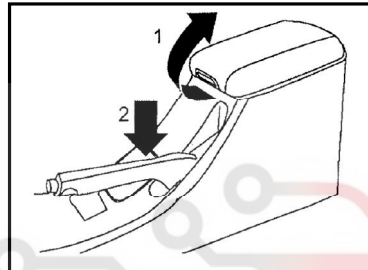


احتیاط

برای کاهش احتمال صدمات جسمی در تصادفات و یا ترمزهای ناگهانی حین رانندگی جعبه داشبورد را ببندید.

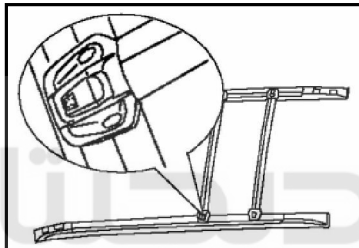
فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(4) جعبه کنسول وسط



همانطور که با فلش 1 نشان داده شده، کلید را فشار داده سپس دستگیره جعبه کنسول وسط را کشیده و جعبه را باز کنید. پس از قرار دادن اجسام در جعبه، آن را ببندید. همانطور که با فلش 2 نشان داده شد، نگهدارنده فنجان را در نقطه PUSH به پایین فشار دهید، نگهدارنده فنجان بیرون پریده و می‌توانید فنجان خود را در آن قرار دهید پس از استفاده نگهدارنده فنجان را ببندید.

(5) باربند *



در هنگام قراردادن بار بر روی باربند به نکات ذیل توجه نمایید:

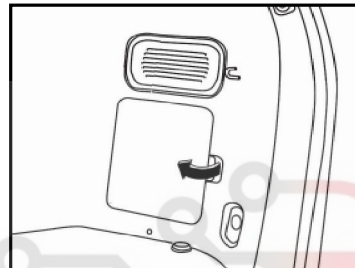
- از قراردادن بار اضافی بر روی باربند خودداری نمایید، در غیراینصورت به ستون سقف فشار وارد می‌گردد.
- در هنگامی که بار بر روی باربند قرار داده‌اید از ترمز ناگهانی و یا رانندگی با سرعت بالا پرهیز نمایید. همچنین جهت برقراری تعادل، چمدان‌های سنگین را در انتهای باربند قرار دهید و نیز از قراردادن چمدان‌های بزرگتر از ابعاد باربند بر روی باربند خودداری نمایید.

- مرکز گرانش و تعادل خودرو در هنگام قراردادن بار بر روی باربند افزایش یافته و بر روی عملکرد خودرو در هنگام ترمزگیری اثر می‌گذارد و منجر به تصادف می‌گردد.
- پس از نصب باربند و اطمینان از قرارگیری پایه‌ها در محل‌های تنظیم شده، دکمه را رها نمایید.

ظرفیت حمل بار توسط باربند
هر باربند حداکثر توانایی حمل 34 کیلوگرم بار را
دارا می‌باشد.

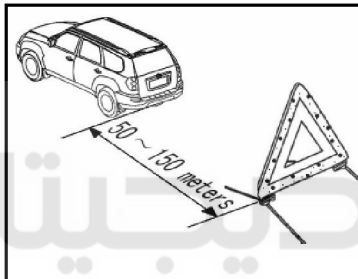
فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(6) محل قرارگیری جعبه ابزار

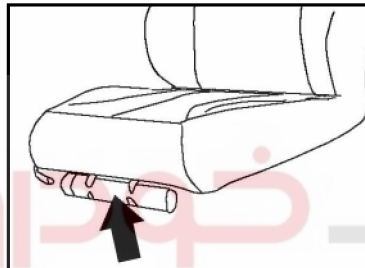


در روکش محل جعبه ابزار را که در قسمت محفوظه بار عقب است برداشته تا بتوانید از ابزار، جک و سایر تجهیزات مورد نیاز استفاده نمایید و پس از اتمام کار مطمئن شوید که کاور در محل خود به‌صورت محکم بسته شده است.

(7) مثلث خطر



(8) کپسول آتش‌نشانی



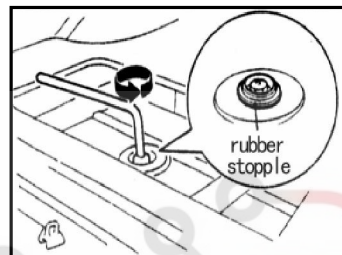
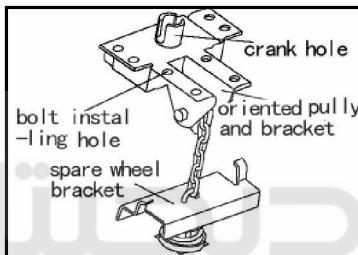
در هنگام توقف خودرو به‌طور موقت در حاشیه جاده، جهت اطلاع سایر رانندگی، مثلث خطر را در سرنشین جلو قرار دارد. جهت استفاده از آن، فاصله 50 تا 150 متری خودرو به‌صورتی که ظاهراً کپسول را از گیره اتصالی آن خارج و قبل از استفاده آن به سمت حرکت خودروها می‌باشد بر روی زمین حتماً روش استفاده آن را مطالعه نمایید قرار دهید.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(9) چرخ زاپاس

نصب کردن چرخ زاپاس :

چنگک را عکس چرخش عقربه‌های ساعت چرخانده تا زنجیر به سمت پایین حرکت کند و در محل سوراخ تعبیه شده در چرخ زاپاس قرار گیرد. سپس چرخ زاپاس را در محل خود قرار دهید و پیچ و مهره را در جهت حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانید و پس از قرار گرفتن جهت اطمینان نیم‌دور دیگر، پیچ و مهره را محکم نمایید تا در محل خود ثابت باشد.



تعمیر و تنظیم چرخ زاپاس :

هنگامی که تنظیم کننده چرخ زاپاس کار منظمی ندارد، تولید صداهای ناهنجار می‌نماید و منجر به لغزش و یا پارگی زنجیر می‌شود. بنابراین توصیه می‌گردد قبل از استفاده از چرخ زاپاس، کل زنجیر تنظیم کننده تعمیر و یا تعویض نمایید.

تعویض چرخ زاپاس

جدا کردن چرخ زاپاس :

چرخ خارج از اتاق خودرو قرار دارد. در زیر صندوق عقب بوسیله یک میله فلزی نگه‌داشته شده است. آچار چرخ را از صندوق عقب بردارید و آنگاه پیچ چرخ را از زیر موکت داخل صندوق عقب باز کنید تا چرخ زاپاس آزاد شود. چنگک متصل شده را به سمت پایین آزاد کنید و سپس آن را باز کنید.

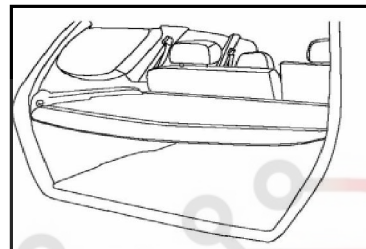
سایز چرخ زاپاس به اندازه چهارچرخ دیگر خودرو می‌باشد که در هنگام پنچری و یا بروز هر مشکل دیگری برای یکی از چرخ‌ها، جایگزینی آن چرخ می‌گردد.

قرارگیری در زیر محفظه بار عقب

چرخ زاپاس در زیر محفظه بار عقب در محلی که پلاک خودرو بر روی خودرو نصب می‌شود، قرار می‌گیرد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

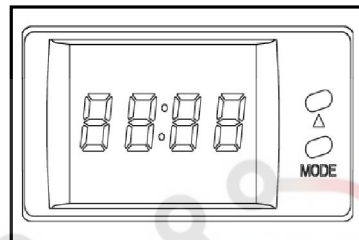
(10) روکش محفظه بار *



روکش صندوق عقب در پشت صندلی ردیف دوم خودرو جهت کاهش فضای قسمت بار و چمدانها قرار دارد همچنین برای سهولت در خنک نمودن خودرو در هنگامی که کولر روشن است استفاده می‌شود. برای جداسازی آن کافی است که آنرا به سمت بالا و جلو کشیده تا آزاد گردد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(11) ساعت دیجیتال خودرو *



نوع :

این نوع ساعت دارای سه حالت می‌باشد :

ساعت - دقیقه "hour : minute"

ماه - روز "month : date"

سال "year"

در زمانی که سوئیچ خودرو در حالت روشن (ON) یا ACC باشد ساعت در حالت "ساعت- دقیقه" می‌باشد.

به منظور تنظیم مورد نظر کفیسست دکمه "MODE" را 10 ثانیه فشار دهید. در صورتی که کمتر از 10 ثانیه دکمه را فشار دهید صفحه نمایشگر به صورت اتوماتیک حالت ساعت- دقیقه را نمایش می‌دهد

تنظیم ساعت- دقیقه

در ابتدا دکمه "MODE" را فشار دهید تا در صفحه نمایشگر ساعت حالت ساعت- دقیقه "Hour : Minute" نمایان شود. جهت تنظیم ساعت دکمه "MODE" را فشار دهید که در این حالت دکمه تنظیم ساعت خاموش - روشن می‌شود.

• با فشردن کلید "▲" به مدت 10 ثانیه، ساعت را تنظیم نمایید.

• به منظور ذخیره ساعت دوباره کلید MODE را فشار دهید.

• در صورتیکه کمتر از 10 ثانیه دکمه را فشار دهید صفحه نمایشگر به صورت اتوماتیک حالت "ساعت- دقیقه" (hour : minute) را نمایش می‌دهد.

تنظیم ماه- روز

در ابتدا دکمه "MODE" را فشار دهید تا در صفحه نمایشگر ساعت حالت ماه- روز "Month : date" نمایان شود.

• جهت تنظیم ماه دکمه "MODE" را فشار دهید که در این حالت دکمه تنظیم خاموش - روشن می‌شود.

• با فشردن کلید "▲" به مدت 10 ثانیه، ماه را تنظیم نمایید.

• به منظور ذخیره ماه دوباره کلید "MODE" را فشار دهید.

• در صورتیکه کمتر از 10 ثانیه دکمه را فشار دهید صفحه نمایشگر به صورت اتوماتیک حالت "ساعت- دقیقه" (hour : minute) را نمایش می‌دهد.

تنظیم سال

در ابتدا دکمه "MODE" را فشار دهید تا در صفحه نمایشگر ساعت حالت سال نمایان شود.

جهت تنظیم سال دکمه "MODE" را فشار دهید که در این حالت دکمه تنظیم ساعت خاموش - روشن می‌شود.

با فشردن کلید "▲" به مدت 10 ثانیه، سال را تنظیم نمایید. به منظور ذخیره سال دوباره کلید "MODE" را فشار دهید

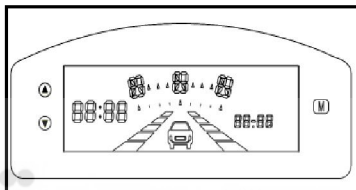
فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

تنظیم سال

در زمانیکه سال تنظیم نشده باشد و یا ماه فوریه 28 و یا 29 روزه باشد. زمان را به عنوان مثال روی ساعت 8:00 ، و زمان را 30 ام ماه فوریه تنظیم نمایید سپس برنامه تنظیم سال را فعال کنید. دکمه "M" را فشار دهید تا شروع به چشمک زدن نماید و سپس با فشردن دکمه‌های ▲ و ▼ سال را تنظیم نمایید.

تنظیم زمان

ابتدا تاریخ را برای تاریخ جاری تنظیم نموده و سپس زمان را تنظیم نمایید.



ساعت دیجیتال و قطب نما *

چگونگی تنظیم قطب نما :

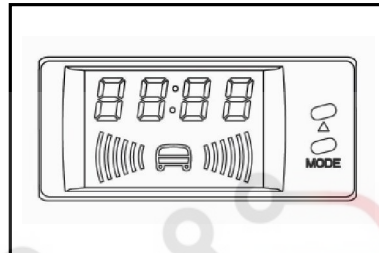
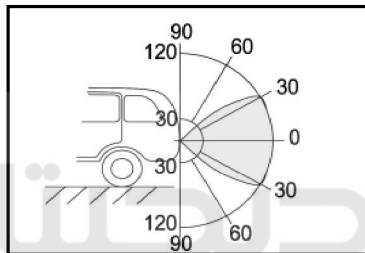
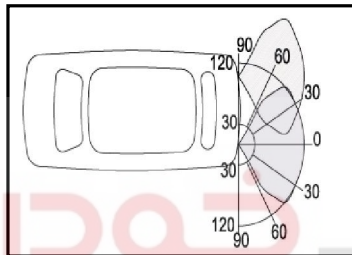
خودرو را در یک محوطه باز پارک نمایید در حالیکه خودرو خاموش است دکمه‌های ▲ و ▼ بصورت همزمان به مدت 5 ثانیه فشار دهید. بعد از آن سوئیچ خودرو را روشن نموده و هر دو دکمه ▲ و ▼ را رها نمایید. در صفحه نمایشگر حرف "E" شروع به چشمک زدن می‌نماید. خودرو را 360 درجه چرخانده و دکمه ▲ را به مدت یک ثانیه فشار دهید که در صورت تنظیم صحیح، حرف "E" ثابت می‌ماند و قطب نما کالیبره شده و مختصات در حافظه باقی می‌ماند. فرایند تنظیم قطب نما حداکثر 5 دقیقه به طول می‌انجامد.

- بعد از فشار دادن دکمه "▲" به مدت 10 ثانیه حروف به صورت تصاعدی و دو رقمی افزایش می‌یابد تا به مقدار مورد نظر برسد.
- دکمه "MODE" را به مدت طولانی فشار دهید تا تنظیمات ذخیره شوند.
- با فشار دادن بیشتر از 10 ثانیه نمایش ساعت : دقیقه "Hour : Minutr" ظاهر شده و به صورت اتوماتیک ذخیره می‌گردد.

توجه : با خاموش شدن خودرو و یا اتمام انرژی شارژ باتری ساعت از کار خواهد افتاد و به محض روشن شدن خودرو ساعت در صفحه نمایشگر خودرو ظاهر می‌گردد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(12) سنسور دنده عقب *

**حالات واکنش سنسورها :**

در صورتیکه خودرو با اشیاء پشتی در فاصله 90 و 120 سانتی‌متری باشد بر روی صفحه نمایش خطوط سبز رنگ مشاهده می‌شود.

• در صورتیکه خودرو با اشیاء پشتی در فاصله 60 سانتی‌متری باشد بر روی صفحه نمایش خطوط زرد رنگ مشاهده می‌شود.

• در صورتیکه خودرو با اشیاء پشتی در فاصله 30 سانتی‌متری و کمتر باشد بر روی صفحه نمایش خطوط قرمز رنگ مشاهده می‌شود.

• اگر خودرو در دنده عقب نزدیک به اجسام باشد، سنسورها دوبار به صدا درآمده و صفحه مانیتور چشمک می‌زند.

تشخیص میزان فاصله با اشیاء پشت خودرو :

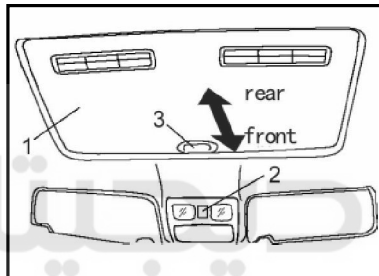
• در حالتیکه خودرو مجهز به چرخ زاپاس روی درب عقب باشد میزان نمایش فاصله با اشیاء پشتی، 90 سانتی‌متر است.

• در حالتیکه خودرو مجهز به چرخ زاپاس روی درب عقب نباشد میزان نمایش فاصله با اشیاء پشتی، 120 سانتی‌متر است.

در حالتیکه سوئیچ خودرو در حالت روشن (ON) یا ACC می‌باشد و دنده در وضعیت غیر از وضعیت دنده عقب باشد، صفحه نمایشگر در حالت نمایش ساعت- دقیقه می‌باشد. در صورتیکه سوئیچ خودرو در حالت روشن (ON) بوده و در وضعیت دنده عقب باشد صفحه نمایشگر در حالت نمایش وضعیت قرارگیری عقب خودرو قرار می‌گیرد. و سنسورهای تعبیه شده در عقب خودرو فعال می‌گردد.

• اگر سنسورها یک بار به صدا درآمده باشد نشان دهنده نرمال بودن وضعیت خودرو می‌باشد.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(13) سقف سان‌روف (Sunroof) *

1. آفتابگیر 2. کلید تغییر وضعیت سان روف
3. دستگیره
- ویژگی‌های حالات استفاده از سان روف به شرح ذیل می‌باشد:
- به صورت دستی سان روف را در حالت آفتابگیر قرار دهید. در این حالت بر روی قسمت سان روف یک دستگیره وجود دارد که با کشیدن آن سقف کاذب به سمت عقب رفته و حالت آفتابگیر نمایان می‌شود.
- با استفاده از مدول کنترل در قسمت جلویی سقف سان روف، سقف به طور اتوماتیک جهت تهویه مناسب و یا جلوگیری از سرمازدگی بصورت اتوماتیک باز و یا بسته می‌شود.

توجه : در حالات ذیل سنسور دنده عقب به خوبی موقعیت عقب خودرو را نمایش نمی‌دهد :

- در هنگام مواجهه با کابل و یا لوله
- در هنگام مواجهه با پنبه و یا مواد دیگر که برای جذب امواج صوتی ساخته شده است.
- در هنگام رانندگی در چمن و یا در جاده پر از دست‌انداز
- وجود پوششی بر روی سنسورها
- وجود فرکانس بالای 40 KHZ، پارازیت و امواج فراصوت، صدای گازهای خروجی فشار بالا

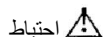
□ یک بادگیر در قسمت بالا و جلویی سان روف قرار دارد و هنگامی که شیشه سقف باز می‌شود بادگیر به جلو و بالا متمایل می‌گردد و در صورتیکه شیشه سقف بسته می‌شود بادگیر به قسمت عقب و پایین حرکت میکند.

اثر بادگیر به این صورت است که در هنگامی شیشه سقف سان روف باز است میزان ورودی و شدت وزش باد را به داخل خودرو کنترل می‌نماید.

□ در داخل موتور سقف سان روف، سنسورهای حرارتی تعبیه شده است که در صورتیکه در هنگام رانندگی میزان شدت باد و یا حرارت بیش از حد باشد در مدت 6 ثانیه در جهت جلوگیری از هرگونه آسیب، سقف شیشه‌ای را می‌بندد و در این حالت سان روف قادر به ادامه عملکرد اصلی نمی‌باشد و لذا باید برق سان روف به مدت 2 دقیقه خاموش گردد و پس از آن عملکرد سان روف به حالت اولیه برمی‌گردد.

□ کلید تغییر وضعیت سان روف به دو حالت دستی و کنترل الکتریکی می‌باشد و در قسمت تزیینات داخل و جلو سقف می‌باشد. شما می‌توانید سان‌روف را به دو حالت ذیل تنظیم نمایید :

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو



احتیاط

در هنگامی که سقف سان روف در حال باز شدن است از بیرون آوردن دست و یا سر خودداری نمایید.

□ □ برنامه :

در صورت قطع فیوز و یا وجود اختلال در برنامه باز و بسته نمودن سان روف، باز و بسته شدن خودکار سقف سان روف و یا سیستم ضد گیر افتادن سان روف متوقف شده و بصورت دستی قادر به اجرا می‌باشد.

□

□ □ فرآیند برنامه‌ریزی :

به صورت دستی دکمه مربوط به باز شدن سقف و شیشه را فشار دهید تا سقف و شیشه بطور کامل باز شود و بلافاصله دکمه بستن سقف و شیشه را فشار دهید تا سقف و شیشه بطور کامل بسته شود در این حالت عملکرد اتوماتیک باز و بسته شدن فعال می‌گردد.

بسته شدن شیشه می‌تواند به یکی از حالات مذکور صورت پذیرد.

□ بسته شدن سقف به صورت اتوماتیک :

در صورت خاموش شدن خودرو، سقف سان روف در مدت 4 ثانیه به صورت اتوماتیک بسته می‌شود و در صورتیکه دکمه‌ای را فشار دهید، دچار اختلال شده و سقف باز می‌ماند و لذا نیازی به روشن کردن خودرو نیست و می‌توانید سقف سان روف را با فشردن دکمه مربوطه ببندید.

□ سیستم ضد گیرافتادن :

در هنگامی که سان روف با مانعی برخورد نماید، به صورت اتوماتیک بسته می‌شود و دکمه باز شدن تا زمان رفع مانع خاموش است.

A) کنترل دستی :

در این حالت بعد از روشن نمودن خودرو، دکمه باز شونده سقف را فشار دهید و در صورتیکه کل سقف باز شده و در صورتیکه دکمه مربوطه را رها نمودید سقف در همان میزان ثابت می‌ماند. همچنین اگر دکمه بستن سقف را فشار دهید سقف بسته شده و در صورتیکه دکمه مربوطه را رها نمودید سقف در همان میزان ثابت می‌ماند.

B) اتوماتیک :

در این حالت بعد از روشن نمودن خودرو، دکمه باز شونده سقف را فشار دهید و در صورتیکه کل سقف باز شده و در صورتیکه دکمه مربوطه را رها نمودید سقف در همان میزان ثابت می‌ماند. همچنین اگر دکمه بستن سقف را فشار دهید سقف بسته شده و در صورتیکه دکمه مربوطه را رها نمودید سقف در همان میزان ثابت می‌ماند.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

□ آب‌بندی :

با استفاده از نوار دور شیشه مخصوص فاصله میان قاب و شیشه درزگیری و آب‌بندی می‌شود همچنین با استفاده از نوار، شیار مابین قاب سقف سان روف و سقف خودرو درزگیری می‌شود.

□ روش نگهداری سقف سان روف :

A) محافظت از شیشه : جهت تمیز نمودن شیشه سقف سان روف از محلول GM P/N 10500427 و یا محصولات مشابه استفاده گردد.

B) نگهداری از نوار آب‌بندی :

از پودر تالک جهت افزایش دوام نوار در مقابل حرارت و یا کشش بیش از حد استفاده نمایید. در هنگام رانندگی در مناطق بیابانی و گردوغبار نوار آب‌بندی را جهت جلوگیری از سایش تمیز نمایید. با استفاده از پیچ‌گوشی شیار و فاصله بین نوار آب‌بندی را با پنبه و یا پارچه نازک تمیز نمایید

(در هنگام رانندگی و یا شستشوی خودرو از بسته بودن کامل سقف اطمینان حاصل نمایید، پس از مدت حدودی 10 دقیقه، سقف را باز نموده و میزان آب موجود در بین فاصله نوار را تمیز نمایید.

• ساختار عملکردی برق سان روف :

□ باز کردن سقف سان روف
□ باز کردن سقف سان روف در حالت دستی
□ در زمانی که خودرو روشن است برق سان روف اتصال داشته و این قابلیت را دارا است که سقف را باز نموده و یا ببندد و می‌تواند سقف باز شو شیشه‌ای در حال حرکت را در هر یک از موقعیت‌های زیر از طریق کنترل سوئیچ به کار گیرید :

A: کاهش تهویه

B: باز نمودن کامل

C: بستن کامل

A) کاهش تهویه :

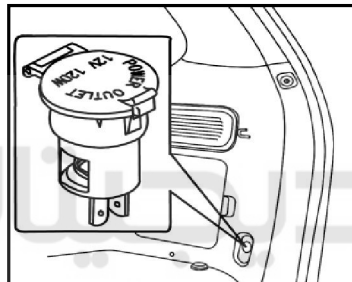
با فشردن دکمه باز شونده سقف، شیشه سقف به سمت عقب حرکت می‌نماید و در این حالت قادر خواهید بود میزان باز شدن شیشه را کنترل نمایید که اگر دکمه را فشار دهید شیشه تا انتها باز می‌شود و در صورت رها نمودن دکمه، شیشه تا حد دلخواه شما باز می‌ماند و این فرایند برای بستن شیشه نیز صادق است. در حالت کلی شما قادر خواهید بود که در 4 حالت میزان باز و بسته شدن شیشه را کنترل نمایید.

B) باز نمودن کامل :

با فشردن دکمه باز شونده سقف، شیشه سقف اتوماتیک به سمت عقب حرکت می‌نماید و بطور کامل باز می‌شود. در این حالت قادر خواهید بود میزان باز شدن شیشه را کنترل نمایید در صورتیکه دکمه را فشار دهید شیشه تا انتها باز می‌شود و در صورت رها نمودن دکمه، شیشه تا حد دلخواه شما باز می‌ماند.

فصل 2 سیستم‌های عمل کننده و تجهیزات خودرو

(14) سوکت لوازم جانبی (از نوع فندکی) *



همانطور که در شکل نشان داده شده است، سوکت لوازم جانبی در زیر و سمت راست پنل عقب خودرو قرار گرفته است و در هنگام استفاده نمودن میبایست درپوش بالایی را کنار زده و سوکت را به داخل فشار دهید تا با برقرار شدن جریان برق، وسایل الکتریکی روشن گردد.

(C) بستن کامل :

با فشردن دکمه بستن سقف به مدت 0/3 ثانیه، شیشه سقف اتوماتیک به سمت جلو حرکت می‌نماید و بطور کامل بسته می‌شود در این حالت قادر خواهید بود میزان بسته شدن شیشه را کنترل نمایید در صورتیکه دکمه را فشار دهید تا انتها باز می‌شود و در صورت رها نمودن دکمه، شیشه تا حد دلخواه شما بسته می‌ماند. برای بستن کامل سایه‌بان آن را به صورت دستی حرکت داده تا در موقعیت بستن کامل قرار بگیرد.

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

1. آب بندی موتور 3-2
2. سوخت و سوختگیری 3-2
3. کاتالیست کانورتور (مبدل کاتالیزوری) 3-3
4. هشدار گازهای خروجی موتور 3-4
5. جعبه دنده (گیربکس) معمولی 3-5
6. کلید کنترل الکتریکی گیربکس کمک 4x4 الکتریکی 3-6
7. ترمز دستی 3-7
8. سیستم ترمز 3-8
9. اقدامات احتیاطی برای بارگیری در محفظه بار 3-10
10. پیش از استارت زدن 3-10
11. نحوه روشن کردن 3-11
12. رانندگی کوتاه برای کنترل ایمنی خودرو 3-12
13. نکات سودمند برای رانندگی در شرایط متفاوت 3-12
14. رانندگی در زمستان 3-17
15. نحوه صرفه جویی در سوخت و افزایش عمر مفید خودرو 3-18

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

1. آب‌بندی موتور

نحوه استفاده از خودرو هنگامی که خودرو نو است و موتور آب‌بندی نشده، در طول عمر مفید خودرو تاثیر زیادی دارد. از آنجا که قطعات موتور در شرایط خوب کار نکرده‌اند؛ اصطکاک داخلی بین قطعات کمی زیاد است، در نتیجه نحوه رانندگی در 1500 کیلومتر اول بسیار مهم بوده، باید استانداردهای زیر را رعایت نمایید.

در 1000 کیلومتر اول:

- با سرعت زیر 100 کیلومتر بر ساعت رانندگی نمایید.
- دور موتور را بیش از حد بالا نبرید.
- با گاز پر استارت نزنید.
- در 300 کیلومتر اول ترمز ناگهانی نزنید.
- در حالت گیربکس معمولی، با دنده بالا خیلی آهسته رانندگی نکنید.
- به مدت طولانی با سرعت یکنواخت (زیاد یا کم) رانندگی نکنید.

• هنگام آب‌بندی موتور سرعت خودرو را به نحو زیر تنظیم نمایید:

در خودرو مجهز به جعبه دنده (گیربکس) معمولی (موتور بنزینی)

دنده	محدوده سرعت (کیلومتر بر ساعت)
1	30
2	50
3	80
4	100
5	130

در خودرو مجهز به جعبه دنده (گیربکس) اتوماتیک (موتور بنزینی)

دنده	محدوده سرعت (کیلومتر بر ساعت)
L	۲۵
۲	۵۰
۳	۸۵
D	۱۲۰

از 1000 کیلومتر تا 1500 کیلومتر:

سرعت خودرو را به تدریج افزایش دهید.

در خودرو مجهز به جعبه دنده (گیربکس) معمولی (موتور دیزل)

دنده	محدوده سرعت (کیلومتر بر ساعت)
1	30
2	50
3	70
4	90
5	130

از 1500 کیلومتر تا 2000:

سرعت خودرو را به تدریج افزایش دهید.

2. سوخت و سوختگیری

برای کارکرد مناسب خودرو، از سوخت صحیح استفاده نمایید.

نوع سوخت

موتور بنزینی: بنزین بدون سرب با اکتان 93 یا بالاتر

موتور دیزل QD۳۲T: (سوخت سبک 252 GB)

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

• بیش از 20 دقیقه با دور آرام موتور رانندگی نکنید.

• دور موتور را خیلی زیاد بالا نبرید.

• در زمان رانندگی سوئیچ خودرو را در حالت خاموش قرار ندهید.

• موتور را در وضعیت خوب نگه دارید. اگر عملکرد سیستم الکتریکی موتور، سیستم تزریق سوخت، سیستم جرقه و صحیح و کامل نباشد منجر به گرم شدن بیش از حد کاتالیست کانورتور می گردند.

• برای اطمینان از عملکرد نرمال کاتالیست کانورتور و سیستم کنترل آلاینده‌های دودهای خروجی، بازرسی دوره‌ای را برطبق برنامه تعمیرات و نگهداری انجام دهید.

• کاتالیست کانورتور برای کنترل آلاینده‌های بسیار مهم می‌باشد.

• کاتالیست کانورتور در خودروهای بنزینی استفاده می‌گردد.

3. کاتالیست کانورتور

کاربرد کاتالیست کانورتور تبدیل گازهای خروجی مضر، اغلب هیدروکربن، منواکسید کربن و اکسید نیتروژن به گازهای بی‌ضرر همانند بخار دی‌اکسید کربن و نیتروژن و آب می‌باشد. کاتالیزور شامل برخی فلزات سنگین مانند پلاتینیوم، رادیوم و پلادیوم می‌باشد.



هشدار

مقدار زیادی از گازهای سوخته وارد کاتالیست کانورتور می‌شوند که ممکن است باعث گرم شدن بیش از حد کاتالیست کانورتور شده و منجر به آتش‌سوزی شود.

برای جلوگیری از احتمال آتش‌سوزی و خطرات دیگر به موارد زیر توجه نمایید :

• هنگامی که میزان سوخت خیلی پایین است رانندگی نکنید، زیرا ممکن است باعث کاهش عملکرد موتور و فشار آمدن به کاتالیست کانورتور گردد.

نوع سوخت	دما (سانتیگراد)	نوع سوخت	دما (سانتیگراد)
-10	5 تا -5	-35	-5 تا -25
0	بیش از 5	-20	-5 تا -15

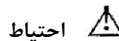
توجه : وقتی دما تغییر نمی‌کند، می‌توانید روغن دیزل سبکی را که در دمای کمتر استفاده می‌شود به کار ببرید.



احتیاط

برای جلوگیری از کاهش تاثیر کاتالیست کانورتور ، صدمه زدن به گیربکس، موتور و سیستم آگزوز و کاهش هزینه‌های تعمیرات، از بنزین سرب دار استفاده نکنید.

سوختگیری : پیش از سوختگیری موتور را خاموش کنید.



احتیاط

برای جلوگیری از جرقه زدن یا آتش‌سوزی هرگز هنگام سوختگیری سیگار نکشید.

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

• هنگامی که موتور روشن است به مدت طولانی خودرو را پارک نکنید، در صورت لزوم، خودرو را در مکانی باز پارک کرده و سیستم کولر یا بخاری با هوای تازه بیرون را فعال نمایید.

• برای اطمینان از کارکرد عادی سیستم تهویه، از قرار نداشتن برف، برگ و دیگر موانع بر روی دریچه‌های جلوی شیشه جلو اطمینان حاصل نمایید.

 هشدار

از بنزین بدون سرب استفاده کنید. سرب موجود در بنزین باعث کاهش رانندمان تجهیزات کنترل آلاینده‌گی و خرابی موتور و افزایش هزینه تعمیرات و نگهداری خودرو می‌گردد.

4. هشدار گازهای خروجی موتور

• گاز خروجی داغ بوده، و برای جلوگیری از سوختگی نباید اگزوز را لمس کرد. برای جلوگیری از آتش سوزی بر روی علفهای خشک، برگها، کاغذ و مواد پارچه‌ای، رانندگی نکرده و پارک نکنید.

• دود اگزوز را تنفس نکنید، زیرا دود اگزوز حاوی مونواکسید کربن می‌باشد و تنفس آن خطرناک بوده، حتی می‌تواند منجر به مرگ گردد. اگر بوی دود را درون خودرو احساس نمودید، فوراً پنجره‌ها را باز کرده و علت را جستجو نمایید.

• عدم وجود نشستی در سیستم اگزوز و محکم بودن اتصالات را بررسی نمایید. سیستم اگزوز را مرتب کنترل نمایید. اگر جسمی به اگزوز برخورد کرده و یا صدای اگزوز تغییر کرده، فوراً سیستم را کنترل و بازرسی نمایید.

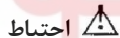
• در پارکینگ و مکانهای بسته به جز برای ورود و خروج از آنها موتور را روشن نگه ندارید، دود اگزوز از این مکانها خارج نشده و بسیار خطرناک است.

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

پس از هر تعویض دنده، سرعت را افزایش دهید، در غیر این صورت ممکن است منجر به فرسایش موتور و هدر رفتن سوخت گردد.

عادات رانندگی

• اگر استفاده از دنده عقب خیلی مشکل است، می‌توانید جعبه دنده (گیربکس) را در حالت دنده خلاص قرار داده و سپس عمل کنید.



هنگام رانندگی در جاده‌های لغزنده کاهش سرعت و تعویض دنده ناگهانی ممکن است منجر به چرخش خودرو به دور خود و یا سر خوردن گردد.

پیشگیری

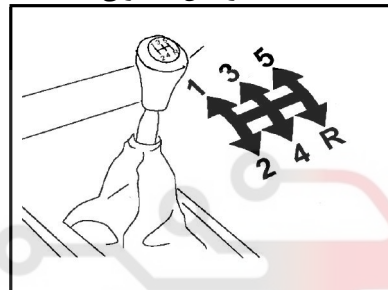
• برای تعویض از دنده جلو به دنده عقب و برعکس ابتدا کاملاً توقف نمایید. در غیر این صورت جعبه دنده (گیربکس) آسیب خواهد دید. حین رانندگی پای خود را روی کلاچ نگه ندارید، زیرا ممکن است منجر به سایش و یا آسیب دیدن کلاچ گردد.

تعویم دنده به دنده بالاتر	سرعت (کیلومتر بر ساعت)
2-1	24
3-2	40
4-3	65
5-4	72

تعویم دنده به دنده پایین‌تر	سرعت (کیلومتر بر ساعت)
1-2	15
2-3	25
3-4	40
4-5	50

تعویم دنده به دنده بالاتر وقتی هنوز به سرعت مشخص نرسیده‌اید و یا تعویض دنده به دنده پایین‌تر وقتی از سرعت مشخصه خیلی کمتر سرعت دارید، ممکن است منجر به کم شدن سرعت موتور، هنگام حمل بار و یا شوک‌های کوچک شود.

5. جعبه دنده (گیربکس) معمولی



تعویم نحوه دنده کلی مشابه تصویر بالاست. هنگام تعویض دنده، پدال کلاچ را تا انتها فشار دهید سپس به آرامی آن را رها کنید. در هنگام رانندگی پای خود را روی پدال کلاچ تکیه ندهید، این عمل منجر به معیوب شدن کلاچ می‌گردد، هنگام پارک کردن در سربالایی‌ها، خودرو را با نگه داشتن پدال کلاچ متوقف نکنید، و از سیستم ترمز استفاده کنید.

به منظور صرفه‌جویی در مصرف سوخت همراه با عملکرد مناسب، در سرعت‌های زیر دنده را تعویض نمایید:

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

1. $2H$ به $4H$: خودرو را متوقف کنید. کلید تعویض دنده را از $2H$ به $4H$ تغییر دهید، چراغ نشانگر $4WD$ باید روشن شود. این تعویض دلخواه در هنگام رانندگی انجام نمی‌گردد.

2. $4L/4H$ به $2H$: خودرو را متوقف کنید. کلید تعویض دنده را از $4L/4H$ به $2H$ تغییر دهید و یک تا دو متر در جهت عقب رانندگی کنید. سپس به صورت کامل از درگیری با چرخ‌ها آزاد می‌گردد و نشانگر $4WD$ در پشت آمپر خاموش می‌شود. بعد از رانندگی $4WD$ در جاهایی که درجه حرارت پایین دارند، اگر تویی چرخ‌ها نتواند آزاد شود. به صورت زیر عمل کنید :

1. در حدود 10 دقیقه در $4WD$ رانندگی نموده تا مطمئن شوید که تویی چرخ‌ها آزاد شده‌اند.

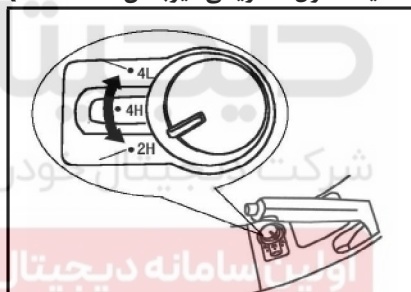
2. به سمت جلو یا عقب برای یک تا دو متر در مسیر مستقیم حرکت نموده تا از آزاد شدن تویی چرخ‌ها مطمئن شوید.

3. $4H$ به $4L$: خودرو را متوقف نمایید. پدال کلاچ را به پایین فشار دهید. کلید تعویض دنده کمک را از $4H$ به $4L$ تغییر دهید، چراغ نشانگر $4WD$ باید روشن بماند. این عمل را نمی‌توان در زمان رانندگی انجام داد. (خودرو حتما باید توقف داشته باشد)

106

دنده 5 دنده سرعت بالاست و دور موتور می‌تواند تا دنده 4 کاهش یابد، برای مصرف اقتصادی سوخت در سرعت با دنده 5 رانندگی کنید.

6. کلید کنترل الکتریکی گیربکس کمک (4x4)



⚠ هشدار

در زمان تعویض دنده از $2H$ به $4L/4H$ ، از $4L/4H$ به $2H$ ، از $4L$ به $4H$ و از $4H$ به $4L$ ، خودرو را متوقف و از خلاص بودن گیربکس مطمئن شوید.

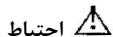
• برای جلوگیری از آسیب به گیربکس، به نرمی دنده را تعویض نمایید. هنگام رانندگی با سرعت بالا، دنده را در دنده سنگین قرار ندهید، در غیر این صورت جعبه دنده (گیربکس) آسیب خواهد دید. هنگامی که ماشین گیر کرده، و باید دائما از دنده جلو به دنده عقب و بر عکس تغییر وضعیت دهید، سرعت خودرو نباید بیش از 24 کیلومتر بر ساعت باشد، در غیر این صورت جعبه دنده (گیربکس) آسیب خواهد دید. هنگام رانندگی در سرازیری‌ها، مخصوصا سرازیری‌های طولانی با موتور خاموش یا دنده خلاص رانندگی نکنید، زیرا جعبه دنده آسیب خواهد دید.

• توجه: اگر تعویض دنده به دنده 1 سفت است، پدال کلاچ را رها کرده، دوباره فشار دهید.

تعویض دنده

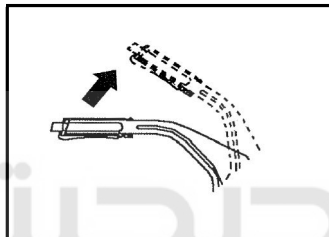
با توجه به دور موتور دنده عوض کنید، تعویض دنده صحیح مصرف اقتصادی سوخت و عمر مفید را افزایش می‌دهد. هنگام بالا بودن سرعت خودرو، دنده را کم نکنید، زیرا باعث افزایش بیش از حد دور موتور شده (عقربه دورسنج در محدوده قرمز) و صدمه دیدن موتور خواهد شد.

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن



احتیاط

رانندگی با ترمز دستی درگیر ممکن است منجر به داغ شدن بیش از حد، کاهش رانندگی و از کار افتادن آنها گردد.



پیشگیری‌هایی در مورد ترمز دستی

- هنگام پارک در شیب‌ها، از روش‌های زیر پیروی نمایید.
- برای اطمینان از ایمنی، اطراف لاستیک‌ها مانع قرار دهید.
- پارک با موتور روشن:
- در مکان‌های بسته یا با تهویه بد، به مدت طولانی موتور را روشن نگه ندارید، گاز، مونواکسید کربن بی‌بو و بسیار مضر است.
- محل پارک
- در مکان‌هایی که مواد قابل اشتعال همانند علف خشک یا برگ وجود دارد پارک نکنید. دمای سیستم آگزوز بسیار بالا بوده و به آسانی منجر به آتش سوزی می‌گردد.
- هنگام ترک خودرو
- هنگام ترک خودرو، سوئیچ خودرو را بیرون کشیده و تمام درها را قفل نمایید. سعی کنید در مکان‌های روشن پارک کنید.

107

4. E_L به H : خودرو را متوقف نمایید. پدال کلاچ را به پایین فشار دهید. کلید تعویض دنده کمک را از E_L به H تغییر دهید، چراغ نشانگر WD باید روشن بماند. هرگز زمانیکه چرخ‌ها بر روی جاده برقی در حال بکسواد می‌باشد دنده را تعویض نکنید. این عمل را نمی‌توان در زمان رانندگی انجام داد. (خودرو حتماً باید توقف داشته باشد)

هرگز بر روی جاده‌های سنگفرش شده از H یا E_L استفاده نکنید. این عمل منجر به سایش لاستیک و افزایش مصرف سوخت شده و هم چنین باعث ایجاد صدا می‌گردد. در صورت درگیر کردن در این جاده‌ها بالارفتن دمای روغن باعث آسیب دیدن بخش‌های درگیر و سیستم خودرو می‌گردد. در این نوع جاده‌ها فقط در حالت $2H$ رانندگی کنید.

7. ترمز دستی

در خودروهای مجهز به جعبه دنده (گیربکس) معمولی، هنگام خاموش کردن موتور و پارک کردن، ابتدا کاملاً توقف نموده، اهرم ترمز دستی را بالا کشیده، سپس دنده را به دنده یک

3-7

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

8. سیستم ترمز

قطعات سیستم ترمز همگی در ایمنی خودرو بسیار مهم هستند، برای حفظ ایمنی، خودرو را بر حسب نیاز برنامه تعمیر و نگهداری بازرسی نمایید.

• سیستم ترمز دارای دو خط لوله است، هنگامی که یکی از این لوله‌ها کارایی خود را از دست می‌دهند، دومی به کار خود ادامه داده، اما باید پدال ترمز را محکمتر از نرمال فشار دهید. رانندگی را متوقف نموده و خودرو را به تعمیرگاه ببرید.

• هنگامی که موتور خاموش است، سیستم ترمز پس از یک یا دو بار فشار دادن تاثیر خود را از دست می‌دهد. در این صورت، باید پدال ترمز را خیلی محکم فشار دهید. این امر مخصوصاً هنگامی که خودرو در حال بکسل شدن است مهم می‌باشد.

چراغ نشانگر نقص ترمز

چراغ نشانگر نقص ترمز، وجود نقص در ترمز را نشان می‌دهد برای اطلاعات بیشتر به فصل 3 «(9) صفحه نشانگرها» مراجعه نمایید.

وقتی ترمز خیس است

وقتی ترمز خیس است، برای کنترل سیستم ترمز و اطمینان از عملکرد عادی ترمز، پس از استارت زدن، مدتی با سرعت کم رانندگی نمایید.

اگر ترمز کاملاً از کار افتاده به آهستگی رانندگی نموده و پدال ترمز را فشار دهید تا خشک شود. اگر هنوز ترمز درست کار نمی‌کند، خودرو را به کنار جاده هدایت نموده و با تعمیرگاه تماس بگیرید.

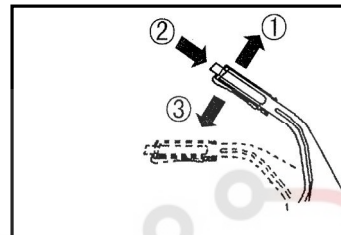
رانندگی در سراسیمگی

هنگام رانندگی در سراسیمگی‌ها، برای جلوگیری از داغ شدن بیش از حد ترمزها، با کاهش سرعت موتور ترمز نمایید.

لنت ترمز

• پس از تعویض لنت ترمز در 200 کیلومتر اول، از ترمزهای ناگهانی خودداری نمایید.

• در صورت سائیده شدن لنت ترمزها، ترمزهای دیسکی صدای جیغ مانند را به عنوان هشدار ایجاد می‌کنند هرگاه این صدا شنیده شد برای تعویض لنت ترمزها به نمایندگی مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.



آزاد کردن ترمز دستی

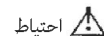
- دسته را آهسته بالا بکشید.
- دکمه انتها دسته را فشار دهید.
- دسته را آزاد نموده، بخوابانید.

هنگام پارک در سربالایی‌ها، ترمز دستی را درگیر نمایید. هنگام پارک در سربالایی‌ها، چرخ‌های جلو را به سمت کنار جاده چرخانده و در سربالایی‌ها چرخ‌های جلو را به سمت مرکز جاده بچرخانید. پیش از رانندگی از درگیر نبودن ترمز دستی و خاموش بودن چراغ هشدار ترمز اطمینان حاصل نمایید.

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

پیشگیری:

• همیشه از عملکرد نرم پدال ترمز اطمینان حاصل نمایید.



از قرار دادن زیر پای‌های ضخیم و یا دیگر موانع نزدیک پدال ترمز خودداری نمایید. این اجسام ممکن است هنگام ترمزهای ناگهانی در عملکرد ترمز اختلال ایجاد نمایند.

• از هر عملی که منجر به توقفهای ناگهانی می‌شود خودداری نمایید، حین رانندگی پای خود را بر روی پدال ترمز تکیه ندهید، این عمل موجب گرم شدن بیش از حد ترمز و عملکرد ناقص آن می‌شود. سیستم ترمز ABS *

عوامل محیطی بر سیستم ترمز تاثیر زیادی دارند. هنگام رانندگی در جاده‌های یخی، روغنی یا خیس، ترمزهای ناگهانی موجب سر خوردن خودرو می‌شود. در این موارد فرمانپذیری و ترمز به شدت تاثیر گرفته و همچنین خط ترمز افزایش یافته؛ حتی احتمال چرخش خودرو به دور خود نیز وجود دارد.

سیستم ABS می‌تواند از قفل شدن چرخها جلوگیری نموده، باعث استحکام فرمانپذیری و کنترل خودرو شده، بنابراین ترمزها به بهترین نحو عمل می‌کنند.

• نکات سودمند برای رانندگی

(1) در هنگام استفاده از سیستم ترمز ABS، دور زدن خودرو احساس متفاوتی ایجاد می‌کند در این موارد در فرمان دادن دقت نمایید.

(2) حتی اگر خودرو مجهز به سیستم ABS می‌باشد، فاصله کافی با خودرو جلو را رعایت نمایید. در مقایسه با خودروهای بدون سیستم ABS، در شرایط زیر خودرو مجهز به سیستم ABS به فاصله ترمزگیری بیشتری نیاز دارد:

- رانندگی در جاده‌های ماسه‌ای یا یخی.
- نصب زنجیر چرخ.

• رانندگی در جاده‌های سیل گرفته و یا هر نوع جاده ناصاف.

• رانندگی در جاده‌های دارای دست انداز.

(3) تنها هنگام فشردن ناگهانی پدال ترمز سیستم ABS فعال می‌گردد. در برخی جاده‌ها که کنترل خودرو بسیار مشکل است همانند جاده‌های پر از

دست انداز، جاده‌هایی که در ساختار شان دارای صفحات تقویتی هستند، این سیستم قادر به جلوگیری از قفل شدن چرخها نیز می‌باشد.

(4) هنگام عملکرد سیستم ABS، پدال ترمز می‌لرزد و صدای خاصی از پدال ترمز شنیده می‌شود. برای اطمینان از عملکرد سیستم ABS در این شرایط، پدال ترمز را محکمتر فشار دهید. پدال ترمز را پمپ نکنید، این عمل به مرور تاثیر سیستم ترمز را کاهش می‌دهد.

(5) حتی سیستم ABS نمی‌تواند عوامل محیطی را که بر رانندگی تاثیر می‌گذارد از بین ببرد،

برای مثال، سیستم ABS نمی‌تواند تصادف با خودروهای دیگر به دلیل رانندگی با سرعت بسیار بالا و حرکت زیگزاگی، یا رعایت نکردن فاصله با خودرو جلو را کاهش دهد، در این موارد برای عملکرد مناسب ترمز راننده باید با توجه به سرعت، فاصله مناسب برای ترمز گرفتن را تشخیص دهد.

(6) توصیه می‌شود از چهار لاستیک با اندازه و نوع مشابه استفاده نمایید، در غیر این صورت سیستم ABS عادی کار نمی‌کند.

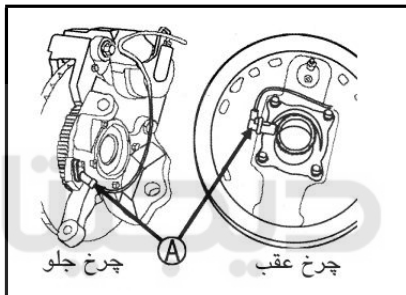
فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

10. پیش از استارت زدن

پیش از استارت زدن، از دستورالعملهای مربوط به موتورهای بنزینی پیروی نمایید.

در خودروهای جدید و خودروهایی که برای مدت طولانی استفاده نشده‌اند و یا خودروهایی که سیستم الکتریکی و سوخت آنها تعمیر شده؛ هنگام استارت زدن، باید برای استفاده آماده شوند. آماده‌سازی برای استفاده یعنی: سوئیچ خودرو را در وضعیت "ON" قرار داده، 5 تا 10 ثانیه صبر کنید، سپس سوئیچ خودرو را در وضعیت OFF قرار دهید. این عمل را 3 تا 4 بار تکرار نمایید، آماده‌سازی برای استفاده پایان یافته است.

هنگام استارت زدن، دنده را در حالت خلاص قرار داده، پدال کلاچ را فشار دهید.



9. اقدامات احتیاطی برای بارگیری در محفظه بار

در محفظه بار بیشتر از ارتفاع صندلی باز نگذارید. مطمئن شوید که بار به صورت محکم قرار دارد، در غیر اینصورت ممکن است در ترمزهای ناگهانی باعث حرکت شده و منجر به خسارت گردد.

• چراغ هشدار سیستم ترمز ضد قفل (ABS) برای اطلاعات بیشتر به بخش 3 "9" صفحه نشانگرها" مراجعه نمایید.

• توجه:

(1) اگر دقیقاً پس از روشن کردن موتور و حرکت کردن، پدال ترمز را فشار دهید صدایی از موتور شنیده شده، پدال ترمز می‌لرزد، صدا و لرزش به دلیل سیستم عیب‌یابی خودکار سیستم ABS است و نشان‌دهنده مشکل در سیستم نمی‌باشد.

(2) پس از رانندگی در جاده‌های برفی، برای جلوگیری از آسیب به حسگرها (A) و سیستم ABS برف چسبیده به لاستیک‌ها را تمیز نمایید. (3) هنگامی که سرعت خودرو بیش از 5 کیلومتر بر ساعت باشد، سیستم ABS عمل می‌کند، هنگامی که سرعت خودرو کمتر از 5 کیلومتر بر ساعت می‌گردد، سیستم ABS عمل نخواهد کرد.

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

خنک کننده به بیش از 50 درجه سانتیگراد شروع به رانندگی نمایید.
3. هنگامی که دمای خنک کننده پایین است، رانندگی با سرعت زیاد ممنوع می‌باشد. برای جلوگیری از مقصر دانستن بقیه اجزاء، باید حداقل با سرعت کم 10 دقیقه رانندگی نمایید.

خنک کننده موتور، دور موتور عادی می‌گردد. هنگام روشن کردن خودرویی با موتور گرم دور موتور عادی است.
توجه: طولانی‌تر از 5 ثانیه استارت نزنید و فاصله بین استارت زدن‌ها باید بیش از 15 ثانیه باشد، در طول استارت زدن چراغ هشدار سطح روغن روشن می‌ماند. اگر پس از سه بار استارت زدن موتور روشن نشد سیستم را بازرسی نمایید.

هشدار

1. هر بار بیش از 15 ثانیه استارت نزنید، فاصله بین استارت‌ها نباید کمتر از 2 دقیقه باشد، اگر پس از سه بار استارت زدن خودرو روشن نشد، سیستم را بازرسی نمایید.
2. هنگام استارت زدن در هوای سرد زمستانی فشار دادن پدال گاز باعث می‌شود میزان سوخت به نیمه رسیده و موتور دیزل درست کار کند. فشار روغن، مایع خنک کننده، وجود صداها یا غیر عادی، لرزش سوپر شارژر و نشستی هرگونه روغن، مایع یا گاز را کنترل نمایید. پس از اینکه عادی بودن تمام موارد را کنترل نمودید، 3 تا 5 دقیقه با سرعت کم یا متوسط رانندگی نموده، سپس از رسیدن دمای

11. نحوه روشن کردن

(1) استارت زدن موتور بنزینی

سیستم تزریق سوخت، به طور اتوماتیک استارت زدن را کنترل می‌نماید. بنابراین هنگام روشن کردن موتور نیازی به فشار دادن پدال گاز نیست.

مراحل روشن شدن موتور به ترتیب زیر است:

1. سوئیچ خودرو را جا بزنید، کمر بند ایمنی را ببندید.
2. ترمز دستی را بالا کشیده، پدال ترمز را فشار دهید و دسته دنده را موقعیت خلاص "N" قرار دهید و در گیربکس‌های اتوماتیک اهرم تعویض دنده را در حالت P یا N قرار دهید.
3. پدال کلاچ را تا انتها فشار دهید. (در گیربکس معمولی)

در خودروهای مجهز به جعبه دنده (گیربکس) پدال ترمز را تا انتها فشار دهید.

4. سوئیچ خودرو را در وضعیت «ON» قرار داده و مطمئن شوید تمام چراغهای هشدار عادی هستند.
5. پدال گاز را فشار ندهید، سوئیچ خودرو را در وضعیت START قرار داده، سپس سوئیچ را رها نمایید. هنگام روشن کردن خودرویی با موتور سرد، دور موتور زیاد می‌شود، پس از گرم شدن مایع

فصل 3 روشن کردن و راندگی نمودن

12. راندگی کوتاه برای کنترل ایمنی خودرو

برای اطمینان از راندگی ایمن و دلپذیر، قبل از استارت زدن باید با توجه به دستورالعملهای نگهداری روزانه (فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده) خودرو را کنترل نموده و کارهای زیر را انجام دهید:

- (1) اتصالات کابل باتری را کنترل نموده در صورت شل بودن، آنها را سفت نمایید. در غیر این صورت سیستم تزریق الکتریکی ECM صدمه می بیند.
- (2) پیش از وارد شدن به خودرو، عدم وجود موانع در اطراف خودرو را کنترل کنید.
- (3) ظاهر، شرایط و فشار باد لاستیک را کنترل نمایید.
- (4) تمام مایعات، روغن موتور، مایع خنک کننده، روغن ترمز، مایع شیشه شوی و روغن هیدرولیک فرمان را کنترل نمایید.
- (5) عملکرد عادی و تمیز بودن شیشه ها، چراغ ها را کنترل نمایید.
- (6) تمیز بودن آینه عقب و بغل را کنترل نموده و آنها را در وضعیت صحیح قرار دهید.
- (7) تمام درها را ببندید.
- (8) زاویه و ارتفاع صندلی، پشتی صندلی، پشت سری را تنظیم نمایید.

- (9) کمربند ایمنی را کنترل نموده و آن را ببندید.
- (10) ترمز دستی را کنترل نموده، محکم بالا بکشید.
- (11) چراغها و دیگر لوازم جانبی غیر ضروری را خاموش کنید.
- (12) سوئیچ چراغهای را در وضعیت " ON " قرار داده، مطمئن شوید تمام چراغهای هشدار عادی بوده و میزان سوخت کافی است، چراغ هشدار عیب موتور یا روشن شدن موتور با قرار گرفتن سوئیچ در وضعیت "OFF" یا "ACC" روشن خواهد ماند .



دود آگزوز مضر بوده، اگر مجبورید خودرو را در پارکینگ کنترل و بازرسی کنید، از تهویه پارکینگ اطمینان حاصل نمایید.

پیشگیری های لازم برای راندگی ایمن :

- (1) تمام کمربندهای ایمنی را ببندید.
- (2) از چرخش های ناگهانی خودداری نمایید.
- (3) افزایش سرعت ناگهانی موجب از دنده خارج شدن خودرو می گردد.
- (4) راندگی با سرعت خیلی بالا به راحتی منجر به از دست دادن کنترل و حتی واژگون شدن خودرو می گردد.

(5) با سرعت خیلی بالا در بزرگراه راندگی نکنید قبل از وارد شدن به بزرگراه کمی سرعت را پایین بیاورید.

13. نکاتی سودمند برای راندگی در شرایط متفاوت

- همیشه هنگام وزش بادهای مخالف با سرعت کم راندگی کنید، زیرا راحتتر می توانید خودرو را کنترل نمایید.
- در کناره های جاده با سرعت کم راندگی نمایید، به سمت اشیاء یا لب های تیز و دیگر اعلام خطرهای جاده راندگی نکنید، در غیر این صورت ممکن است لاستیک پاره شده و منجر به تصادف شود.
- هنگام پارک در سربالایی ها، چرخهای جلو را در جهت جدولهای کنار خیابان قرار دهید، در نتیجه به دلیل برخورد لاستیک با جدولها، خودرو نمی تواند به سمت عقب حرکت کند، ترمز دستی را درگیر نموده، دسته دنده را در دنده یک یا دنده عقب قرار داده و در صورت لزوم، پشت چرخها مانع قرار دهید.
- **WD**: توصیه می شود در جاده های با سطح خشک و سخت از **WD** استفاده نکنید، زیرا راندگی با چهار چرخ باعث ایجاد صدای غیر ضروری و سایش شدید و کاهش مصرف اقتصادی سوخت می گردد.

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

رانندگی بر روی یخ

- هنگام رانندگی در جاده‌های یخ زده، توصیه می‌شود از لاستیک‌های یخ شکن و زنجیر چرخ استفاده نمایید.
- از رانندگی با سرعت زیاد، گاز دادن و دور زدن ناگهانی خودداری نمایید.
- فشردن پدال ترمز هنگام رانندگی در جاده‌های یخ زده ممکن است منجر به سر خوردن چرخ‌ها گردد. هنگامی که چسبندگی لاستیک با سطح جاده کاهش یابد، لاستیک‌ها سر خورده، بنابراین ترمز گرفتن در صورت مجهز بودن خودرو به سیستم ABS یا مجهز نبودن خودرو کاملاً متفاوت است. در صورتی که خودرو مجهز به سیستم ABS است، پدال ترمز را محکم فشرده و نگه دارید. در صورت عدم وجود سیستم ABS پدال ترمز را مختصراً و سریع فشار دهید، متناوباً پدال ترمز را تا انتها فشار داده، کاملاً رها نمایید (پمپ کنید)، به این روش از سیستم ترمز بهترین استفاده را ببرید.
- برای اجتناب از ترمزهای ناگهانی فاصله بیشتری را با خودروی جلویی حفظ کنید.

می‌تواند منجر به لغزش و یا گردش خودرو به دور خود شود..

- هنگام رانندگی بر روی جاده‌های خیس از مناطق سیل گرفته دوری کنید. اگر مقدار زیادی آب وارد موتور شود، موتور و بخش‌های الکتریکی خودرو آسیب خواهند دید.

رانندگی در شرایط سخت

در صورت فرو رفتن خودرو در برف، ماسه یا گل و لای روش معمول برای بیرون آوردن خودرو حرکت به جلو و عقب است.

پدال گاز را به نرمی فشار داده، متناوباً دسته دنده را بین دنده یک و دنده عقب جابه‌جا کنید. از سرعت‌های زیاد یا بکسواد لاستیک‌ها جلوگیری کنید. استفاده از این روش برای بیرون آوردن خودرو به مدت طولانی باعث گرم شدن بیش از حد جعبه دنده (گیربکس) و از کار افتادن جعبه دنده می‌شود.

احتیاط

از آنجا که ممکن است خودرو به طور ناگهانی از جلو یا عقب خارج شده و به افراد و اشیاء آسیب بزند. هنگام عقب و جلو کردن خودرو مراقب باشید هیچ چیز اطراف خودرو نباشد،



توجه

استفاده از حالت H و یا L؛ در جاده های با اصطکاک بالا (آسفالت) بویژه در مسیرهای غیر مستقیم باعث صدمه دیدن خودرو مخصوصاً قفل کن اتوماتیک چرخ جلو میشود. لذا پس از استفاده از گیربکس کمک و خروج از مواقع اضطراری (یخ، برف، شن و ماسه) آنرا به وضعیت H برگردانید.

- پیش از رانندگی، از آزاد شدن کامل ترمز دستی و خاموش بودن چراغ هشدار ترمز اطمینان حاصل نمایید.
- هنگام روشن بودن موتور، خودرو را ترک نکنید.
- برای جلوگیری از داغ شدن بیش از حد ترمزها، سایش غیر ضروری و هدر رفتن سوخت پای خود را بر روی پدال ترمز قرار ندهید. هنگام رانندگی در سر بالایی طولانی، سرعت خود را کاهش داده و دنده را به دنده‌های پایین تر عوض کنید. به خاطر داشته باشید، اگر از ترمزها بیش از حد استفاده کنید، ترمزها بیش از حد داغ شده و به درستی کار نمی‌کنند.
- هنگام گاز دادن، دنده عوض کردن و ترمز کردن در جاده‌های لغزنده دقت نمایید که گاز یا ترمز ناگهانی

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

توجه :

هنگام خاموش بودن خودرو، ترمز و فرمان هیدرولیک عمل نمی‌کند و بنابراین ترمز و دور زدن کمی سخت‌تر است .

رانندگی با چهار چرخ

پس از تغییر حالت چهار چرخ (E_H , E_L)، محور (اکسل) جلو و عقب خودرو به صورت یکپارچه به یکدیگر متصل می‌شوند. و در نتیجه خودرو با تمام نیرو حرکت می‌کند، اما در طول دور زدن‌های ناگهانی یا حرکت به عقب و جلو، سیستم محرک فشار شدیدی همانند فشار دادن پدال ترمز ایجاد می‌نماید، هنگام رانندگی با چهار چرخ متحرک، در مقایسه با دو چرخ متحرک، خودرو سریعتر و نرمتر گاز می‌خورد. با این وجود، فاصله ترمز در رانندگی با چهار چرخ محرک کوتاهتر نمی‌باشد.

هنگام رانندگی در جاده‌های ناهموار (یخ زده، گل آلود و ماسه‌ای) با چهار چرخ محرک، رانندگی با دقت بسیار مهم است.

توجه :

(1) موقعیت رانندگی عمودی تر و نزدیک‌تر به غریبک فرمان باشد، برای کنترل آسانتر غریبک فرمان و پدالها، صندلی را تنظیم نموده و حتماً کمربند ایمنی را ببندید.

(2) پس از رانندگی در جاده‌های ناهموار خودرو را بررسی نموده و خودرو را با آب بشویید . فصل تعمیر و نگهداری و بررسی و نگهداری پس از رانندگی در جاده‌های ناهموار را مطالعه نمایید. رانندگی در جاده‌های سنگفرش و جاده‌های پر سرعت

هنگام رانندگی در جاده‌های سنگفرش مخصوصاً در جاده‌های پر سرعت حتماً از $2WD$ استفاده نمایید و مطمئن گردید از $4WD$ (E_L یا E_H) استفاده نمی‌کنید.

هنگام رانندگی در جاده‌های سنگفرش با دنده E_L یا E_H رانندگی نکنید، زیرا به راحتی ممکن است منجر به سایش و مصرف غیر اقتصادی سوخت گشته و همچنین صدا را افزایش دهد.

همچنین می‌تواند باعث افزایش دمای روغن در محور متحرک شده و در نتیجه منجر به صدمات در قسمت‌های متحرک سیستم، بار بیش از اندازه بر روی سیستم متحرک یا نشستی روغن و یا دیگر مشکلات خطرناک گردد .

رانندگی بر روی یخ برای اطمینان از استارت زدن نرم، پدال گاز را به نرمی فشار داده و بر طبق شرایط جاده E_H یا E_L را انتخاب نمایید.

توجه :

(1) توصیه می‌شود از لاستیک یخ‌شکن یا زنجیر چرخ استفاده نمایید.

(2) فاصله ایمن تا خودروهای اطراف را حفظ نمایید. هنگامی که در دنده پایین هستید، ترمز کرده و از ترمزهای ناگهانی خودداری نمایید.

از گاز دادن ، ترمز یا پیچیدن ناگهانی، اجتناب نمایید. زیرا این اعمال موجب سر خوردن یا خارج شدن خودرو از جاده می‌گردند.

رانندگی بر روی شن و ماسه

سوئیچ را در وضعیت E_H یا E_L قرار دهید. برای اطمینان از شروع به حرکت نرم، پدال گاز را نرم فشار داده و تا آنجا که ممکن است با سرعت کم رانندگی کنید.

هنگام رانندگی در جاده‌های ماسه‌ای از نیروی زیاد استفاده نکنید، در مقایسه با جاده‌های معمولی، هنگام رانندگی در این جاده‌ها، موتور و اجزاء متحرک سیستم تحت فشار بیشتری بوده، در نتیجه ممکن است منجر به تصادف گردد.

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن



احتیاط

رانندگی در سربالایی ها .
سعی کنید در سربالایی ها زیگزآگ رانندگی نکنید، با خودرو در جاده های آسفالت خسته خشک با بیش از 35 درجه می توانید رانندگی کنید. پیش از رانندگی در جاده های لغزنده شیب دار، ابتدا در طول جاده پیاده روی کنید تا امکان رانندگی در جاده را بررسی نمایید.

رانندگی در سراسیمگی

اهرم دسته دنده را در 4L قرار داده، با سرعت پایین و دنده پایین رانندگی نمایید.



احتیاط

در سراسیمگی ها زیگزآگ رانندگی نکنید، تا آنجا که ممکن است مستقیم به سمت پایین رانندگی کنید.

توجه :

در صورتیکه حین پایین آمدن در سراسیمگی ها به جدولهای کنار جاده برخورد نموده و ناگهان ترمز کنید، ممکن است کنترل خودرو را از دست دهید، باید از خودرو پیاده شده و جاده را بررسی کنید.

(2) اگر خودرو در ماسه گیر کرده است، به طور کلی سعی کنید از محل دور شوید، در حالیکه پدال گاز را به نرمی پایین فشار دادهاید دسته دنده را بین دنده یک و دنده عقب جابهجا نمایید.

(3) هنگام شروع کردن، پیشنهاد می کنیم اهرم ترمز دستی را کمی (و نه کاملاً) بالا بکشید، پس از بیرون آوردن خودرو، ترمز دستی را کاملاً آزاد کنید.

(4) اگر مجبورید در جاده های خیلی گل آلود رانندگی نمایید، توصیه می کنیم زنجیر چرخ استفاده کنید. زیرا از آنجا که نمی دانید چه مقدار گل در انتظار شماست، ممکن است خودرو ناگهان گیر کرده، بنابراین از رانندگی آهسته اطمینان حاصل نمایید و در صورت امکان پیاده شوید و جاده را بررسی نمایید.

(5) پس از رانندگی در ساحل یا جاده های نمکزار، تا آنجا که ممکن است خودرو را بشویید، در غیر این صورت ممکن است خودرو زنگ بزند

رانندگی در سربالایی ها

برای حداکثر نیروی گشتاور، دسته دنده را در 4L قرار دهید.

در صورت وقوع این شرایط هنگام رانندگی، فوراً خودرو را در مکانی امن متوقف نمایید.

• در صورت قرار داشتن عقربه های دمای مایع خنک کننده نزدیک محدوده قرمز، به بخش داغ شدن بیش از حد موتور فصل 5 مراجعه نمایید.

• در صورت روشن شدن چراغ دمای آب : در خودروهای مجهز به جعبه دنده (گیربکس) اتوماتیک



احتیاط

هنگام عقب و جلو کردن خودرو برای بیرون آوردن خودرویی که گیر کرده است، از آنجائیکه که خودرو ممکن است ناگهان به جلو یا عقب حرکت کند، ابتدا اطمینان حاصل نمایید که کسی یا چیزی اطراف خودرو نمی باشد.

توجه :

(1) از گاز دادن ، ترمز و چرخش ناگهانی خودداری نمایید، زیرا ممکن است منجر به فرو رفتن خودرو گردد.

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

پیروی کنید:

(1) در جایی که عمق آب کمتر از 50 سانتی‌متر است رانندگی نمایید.

(2) در دنده 4L رانندگی نمایید.

(3) برای جلوگیری از پاشیده شدن زیاد آب سرعت را کمتر از 5 کیلومتر در ساعت نگه دارید.

سعی نکنید در رودخانه‌های با عمق بیش از 50 سانتی‌متر رانندگی نمایید. هنگام رانندگی در رودخانه دنده را تعویض نکنید. رانندگی مکرر در رودخانه، عمر مفید خودرو را کاهش می‌دهد. برای آماده سازی، بازرسی و نگهداری خودرو با نمایندگی مجاز

ما تماس بگیرید. پس از رانندگی در رودخانه، برای اطمینان از عملکرد نرمال سیستم ترمز، پدال ترمز را نرم فشار داده، در صورتیکه ترمز خیس شده است، و درست کار نمی‌کند، سرعت را کاهش داده و پدال ترمز را نرم فشار دهید تا خشک شود. تمام قسمتهای خودرو را با دقت کنترل نمایید، دستورالعمل‌های مربوط به نگهداری و کنترل خودرو پس از رانندگی در جاده‌های با شرایط نامناسب را مطالعه کنید.

کنترل و نگهداری از خودرو پس از رانندگی در جاده‌های با شرایط نامناسب

(1) پس از رانندگی در جاده‌های بد، حتماً دستورالعمل‌های کنترل و نگهداری زیر را انجام دهید.

(2) صدمات ناشی از قطعات سنگ درون رودخانه را

پس از رانندگی در سراسیمه‌ها، ابتدا دسته دنده را در وضعیت مناسب قرار دهید، سعی کنید در میان راه دنده عوض نکرده و یا پدال کلاچ را فشار ندهید. صدمات جسمی یا صدمات خودرو به دلیل عملکرد نادرست، یا قصور، تحت پوشش گارانتی شرکت قرار نمی‌گیرد.

نکات سودمند توصیه شده در این کتابچه بر اساس تجربیات و مهارت رانندگی دیگر افراد مرتبط در اختیاران قرار گرفته هر نوع عملکردی به بجز موارد توصیه شده، احتمال خطر را افزایش می‌دهد.

پیچ‌های تیز و تند

هنگام دور زدن در پیچهای تیز و تند وقتی کلید در وضعیت 4H یا 4L قرار دارد می‌توانید تفاوت را همانند فشار دادن پدال ترمز احساس نمایید، این حالت به دلیل تفاوت بین شعاع چرخش چهار چرخ «ترمز پیچیدن» می‌نامند. این حالت فقط هنگام رانندگی با چهار چرخ رخ می‌دهد، هنگام رخ دادن این حالت یا مستقیم حرکت کرده، یا دسته دنده را در وضعیت دنده عقب قرار دهید.

رانندگی در نهرهای کوچک

حالت رانندگی با چهار چرخ برای رانندگی در آب طراحی نشده است، اگر آب به درون سیم کشی الکتریکی خودرو نفوذ کند، خودرو دچار مشکل می‌شود، بنابراین تا آنجا که ممکن است از مراحل زیر

را بررسی کنید.

(3) خودرو را با دقت با آب بشویید، آهسته رانندگی نموده و برای خشک شدن ترمز، پدال ترمز را نرم فشار دهید. به نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید تا سیستم ترمز کنترل گردد.

(4) پوشال، حشرات و دیگر موایعی که ممکن است مجاری رادیاتور را مسدود کنند، بردارید.

(5) پس از رانندگی در رودخانه، روغن موتور، روغن جعبه دنده (گیربکس)، روغن محور گیربکس را کنترل نمایید، در صورت مخلوط شدن روغن‌ها (گریس‌ها) با آب، آنها را تعویض نمایید.

(6) داخل خودرو را کنترل نمایید، اگر آب درون خودرو جمع شده، کفپوش و دیگر بخشهای خیس را بیرون آورده و خشک نمایید.

(7) چراغهای جلو را کنترل نمایید اگر آب وارد چراغها شده است، برای خارج کردن آب، به نمایندگیهای مجاز مراجعه نمایید.

(8) برای تعویض گریس محور چرخها به نمایندگی مجاز مراجعه نمایید.

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

از یخ زدن قفل دربها ممانعت کنید.

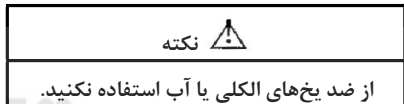
در صورت احتمال یخ زدن ترمز دستی، از ترمز دستی استفاده نکنید.

از تجمع برف و یخ در زیر گل پخش کنها جلوگیری نمایید، در غیر این صورت فرمانپذیری مشکل می گردد. هنگام رانندگی در زمستان گاه و بیگاه توقف نموده و زیر گل پخش کنها را کنترل نمایید.

بسته به مکان رانندگی، توصیه می گردد، تجهیزات ایمنی همانند، بیلچه، تراشنده پنجره، کیسه های ماسه یا نمک، مشعل، تراشنده لاستیک، کابل های کمکی و ... همراه داشته باشید.

14. رانندگی در زمستان

از عملکرد صحیح ضد یخ موتور اطمینان حاصل نمایید.



کنترل باتری و کابلها

هوای سرد ظرفیت باتری را کاهش می دهد، بنابراین برای استارت زدن در زمستان باتری باید در شرایط خوبی باشد. به بخش 3 در فصل 7 برای بازرسی چشمی باتری مراجعه نمایید و همچنین می توانید به نمایندگی های مجاز برای کنترل سطح باتری مراجعه نمایید.

از مناسب بودن ویسکوزیته روغن موتور برای زمستان اطمینان حاصل نمایید.

به فصل 2 "(1) روغن موتور" و فصل 7 برای اطلاع از ویسکوزیته مناسب مراجعه نمایید. استفاده از روغن موتور تابستانه در طول زمستان منجر به وجود اشکال در زمان استارت زدن می شود. در صورت وجود هرگونه تردید برای انتخاب نوع روغن از یک تعمیرکار سوال نمایید.

پیشگیری های لازم برای رانندگی با چهار چرخ چرخ و لاستیک

از آنجا که نیروی محرک به چهار چرخ توزیع می گردد، شرایط چهار چرخ، در حالت WD؛ بر رانندگی تاثیر می گذارد. توجه خاص به لاستیک

فقط از لاستیک های اصل استفاده نمایید " به فصل لاستیک و چرخ " در فصل 8 مراجعه نمایید.

تمام لاستیک ها و چرخها باید از یک نوع و اندازه باشند، در صورت تعویض هر کدام از آنها با یک چرخ متفاوت در اندازه و یا نوع تمامی آنها را با هم تعویض نمایید.

در صورتی که بین سایش چرخهای عقب و جلو تفاوتی وجود داشته باشد، ماشین در شرایط فوق العاده کار نخواهد کرد، به بخش " جابجایی لاستیک ها " مراجعه نمایید.

فشار باد لاستیک ها را مرتب کنترل نمایید. حتما از لاستیک های با سایز و نوع و سایش یکسان استفاده نمایید. در غیر این صورت ممکن است منجر به بالا رفتن دمای روغن محور یا صدمه به سیستم انتقال قدرت، بار بیش از حد بر روی سیستم متحرک و دیگر صدمات گردد.

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

15. نحوه صرفه جویی از سوخت و افزایش عمر

مفید خودرو

استفاده از یک لیتر سوخت برای کیلومترهای بیشتر بسیار ساده است و این عمل به استفاده طولانی تر از خودرو کمک می کند، در اینجا نکاتی سودمند برای صرفه جویی در هزینه های لازم برای خرید سوخت و تعمیرات خودرو آمده است.

• فشار باد لاستیک ها را در میزان صحیح نگه دارید. فشار باد کم لاستیک ها منجر به سایش و هدر رفتن سوخت می گردد به بخش (2) " کنترل فشار باد لاستیک " در فصل 7 مراجعه نمایید.

• برای جلوگیری از مصرف بیش از حد سوخت، از استارت زدن و گاز دادن ناگهانی خودداری نمایید.

• بارهای غیر ضروری را از خودرو خارج نمایید، بار بیش از حد فشار زیادی به موتور آورده، باعث افزایش مصرف سوخت می گردد.

هرگز بار بیش از حد در خودرو قرار ندهید، مخصوصاً در شرایطی که مدام باید توقف نموده و دوباره حرکت کنید. همچنین از قرار دادن بار زیادی بر روی باربند خودداری نمایید، مقاومت در برابر باد نیز مصرف سوخت را افزایش می دهد.

• به مدت طولانی برای گرم شدن، خودرو را بی حرکت نگه ندارید، هنگامی که موتور در حال

حرکت آرام است، به آرامی رانندگی کنید. با این وجود در زمستان گرم شدن موتور کمی بیشتر طول می کشد.

• از گاز دادن کامل هنگام افزایش سرعت خودداری نمایید، گاز را به آرامی و نه کامل فشار دهید. این عمل نه تنها مصرف سوخت را کاهش داده، بلکه سایش و آلودگی را نیز کاهش می دهد.

• از بی حرکت نگه داشتن خودرو به مدت طولانی خودداری نمایید، اگر مجبورید مدت طولانی منتظر بمانید و یا در ترافیک سنگین، بهتر است موتور را خاموش نموده و مجدداً استارت بزنید.

• از پس زدن یا سرعت بیش از حد موتور خودداری نمایید، خودرو را در دنده مناسب قرار دهید.

• از افزایش یا کاهش دائمی سرعت خودداری نمایید. این عمل مصرف سوخت و آلودگی را افزایش می دهد.

• در صورت امکان از ترافیک سنگین دوری نمایید، توقف و حرکت مداوم مصرف سوخت را افزایش می دهد. سعی کنید در ترافیک های سبک حرکت کنید، در ترافیک سنگین، هنگام حرکت موتور با دور بالا از دنده پایین استفاده نکنید.

• پای خود را روی پدال کلاچ یا ترمز قرار ندهید. این عمل موجب افزایش سایش، گرم شدن بیش از

حد و افزایش مصرف سوخت می گردد.

• از رانندگی در سرعت بالا تا آنجا که ممکن است دوری کنید، هنگام رانندگی با سرعت بالا، مصرف سوخت، دود آگزوز و صداها افزایش می یابد.

• چرخهای جلو را بالانس نگه دارید. از ضربه زدن به جداول کنار خیابان خودداری نموده در جاده های ناهموار آهسته برانید، تراز نبودن چرخهای جلو نه تنها باعث افزایش سایش شده، بلکه باعث وارد آمدن فشار بیشتر به موتور و در نتیجه افزایش مصرف سوخت می گردد.

• گل زیر خودرو را پاک نمایید. در این صورت هم وزن خودرو کاهش یافته و هم از زنگ زدن خودرو جلوگیری می نماید.

• خودرو را در شرایط بهینه نگه دارید، فیلتر هوای کثیف، شمع کثیف، روغن، گریس خراب و تنظیم نشده موجب مصرف غیر اقتصادی سوخت می گردد.

• برای افزایش عمر مفید تمام قطعات و مصرف اقتصادی سوخت، تمام دستورالعملهای نگهداری را مرتب انجام داده، فاصله ترمز را رعایت کرده، روغن موتور، جعبه دنده (گیربکس)، محورها را در سطح مناسب، و چرخهای جلو را در بالانس مناسب نگه داشته، فیلتر هوا، سوخت و روغن را تمیز نموده، اگر اغلب در شرایط بد رانندگی می کنید، باید مراقبتهای

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

را بیش از حالت عادی انجام دهید. (به فصل 7 "تعمیرات و نگهداری قابل انجام توسط راننده" مراجعه نمایید)

• دسته دنده : همیشه در سرعت و دور موتور صحیح دنده عوض کنید.

هنگامی که تعداد سرنشینان بیش از چهار نفر نیست، در صورت امکان با دنده بالا رانندگی نمایید، با سرعت اقتصادی مثل 65 تا 85 کیلومتر بر ساعت رانندگی کنید.

• سیستم ایرکاندیشن (کولر) مصرف سوخت را افزایش می‌دهد، تا آنجا که ممکن است کمتر از سیستم ایرکاندیشن (کولر) (A/C) استفاده نمایید.

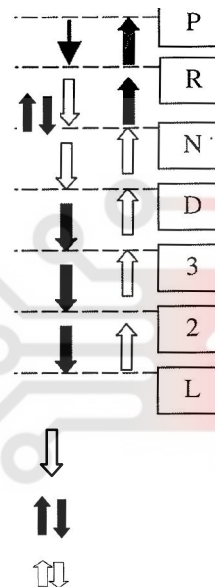


احتیاط

هرگز هنگام رانندگی در سراسیمگی‌ها موتور را خاموش نکنید، بوستر ترمز و هیدرولیک فرمان در حالت خاموش بودن موتور عمل نمی‌کنند.

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

(1) وضعیت دسته دنده (گیربکس اتوماتیک)



(2) دکمه (OD یا Hold) رانندگی در

حالت اوردرایو (دنده بالاتر از 3)

برای رانندگی در دنده D (اوردرایو) از این

دکمه (OD یا Hold) استفاده نمایید. پس

از فشردن دکمه اوردرایو (Hold) چراغ

روشن شده و رانندگی در حالت اوردرایو

انجام می شود.

با فشار دادن مجدد دکمه OD به حالت

قبلی رانندگی برمی گردید و چراغ مربوطه

خاموش خواهد شد.

دنده پارک : برای پارک، روشن کردن موتور و خارج نمودن سوئیچ استفاده می گردد.

دنده عقب : برای حرکت به سمت عقب استفاده می گردد.

دنده خلاص : برای روشن کردن موتور استفاده می گردد.

دنده اوردرایو (OD یا HOLD) : برای رانندگی عادی استفاده می شود. در

این حالت دنده به طور اتوماتیک بین L، 2، 3، 4 تعویض شده، عملکرد قفل

دنده و عملکرد قفل کلاچ نیز دارد.

دنده سه : در این حالت به طور اتوماتیک بین دنده L، 2، 3 تعویض شده

عملکرد قفل کلاچ نداشته، ترمز موتوری دارد .

دنده دو : فقط در این دنده عمل کرده، عملکرد کلاچ نداشته و ترمز موتور

قوی تر است.

دنده پایین : فقط در این دنده عمل کرده و عملکرد قفل کلاچ نداشته و ترمز

موتور قوی ترین است.

یعنی : پدال ترمز را فشار داده ؛ دکمه قفل و آزاد شدن انتهای اهرم را فشار

داده و اهرم تعویض دنده را عوض کنید.

یعنی : دکمه قفل و آزاد شدن انتهای اهرم را فشار داده و دنده را عوض کنید.

یعنی : اهرم تعویض دنده را جابه جا کنید.

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

(3) رانندگی عادی

(A) برای روشن کردن خودرو، اهرم تعویض دنده باید در وضعیت N یا P قرار داشته باشد.

(B) در صورتیکه، اهرم تعویض دنده در وضعیت P قرار نداشته باشد، پدال ترمز را فشار دهید.

هنگامی که اهرم تعویض دنده در وضعیت D قرار دارد، گیربکس اتوماتیک، ابتدا دنده مناسب با شرایط عملکرد را انتخاب می نماید.

برای ذخیره سوخت و حرکت نرم، باید در حالت OD باز (چراغ نشانگر OD/OFF خاموش) باشد، اگر دمای مایع خنک کننده موتور، پایین است، حتی در صورت باز بودن حالت OD، گیربکس نمی تواند دنده را به حالت اوردرایو (Hold) تغییر دهد.



اخطار

هنگام جابه‌جا نمودن اهرم تعویض دنده، پدال گاز را فشار ندهید.

توجه: هر روز پیش از رانندگی، میزان سوخت، روغن موتور، مایع خنک کننده و روغن گیربکس اتوماتیک را کنترل نمایید. در صورت کم بودن میزان روغن، فوراً به اندازه کافی به آن روغن اضافه کنید.

(C) ترمز دستی و پدال ترمز را آزاد کرده و پدال گاز را آهسته فشار دهید و خودرو را نرم به حرکت درآورید.

توجه: اگر در حین رانندگی، جعبه دنده (گیربکس) اتوماتیک ناگهان موتور را خاموش کند، اهرم تعویض دنده را در وضعیت N (خلاص) قرار داده، و پس از آن

در حالت D قرار داده و حرکت کنید؛ اگر نمی‌توانید استارت بزنید، پدال ترمز را فشار دهید (بوستر ترمز به مرور غیر فعال می‌گردد). و سریع در کنار جاده

پارک کنید (اهرم تعویض دنده را در حالت P قرار ندهید، دسته دنده باید در وضعیت N (خلاص) بوده و ترمز دستی را بکشید). سپس با نمایندگی مجاز گروه بهمن تماس برقرار نمایید.

(D) هنگام پارک کردن در جاده‌های شیب دار ابتدا ترمز دستی را درگیر نموده، برای جلوگیری از بار اضافی بر مکانیزم قفل کننده و راحتی عوض کردن، اهرم تعویض دنده را در حالت P قرار دهید.

(E) خودروهای مجهز به جعبه دنده (گیربکس) اتوماتیک به روش هل دادن یا کشیدن روشن نمی‌گردند، و در صورت دشارژ شدن باتری موتور روشن نمی‌گردد، در این وضعیت با استفاده از کابل‌های کمکی و یک خودرو دیگر باتری به باتری انجام داده و سپس استارت بزنید.

(F) هنگام رانندگی در سراسیمه‌ی‌های طولانی، هر از چندگاه برای کاهش سرعت پدال ترمز را فشار دهید، اهرم تعویض دنده را در وضعیت 2، 3 قرار داده

و سرعت موتور را با ترمز موتور کنترل نمایید. از فشار دادن ترمز به مدت طولانی خودداری نمایید، زیرا ترمزها را غیر فعال می‌کند.

(4) استفاده از ترمز از ترمز موتور استفاده نموده، تعویض به دنده پایین‌تر را به ترتیب زیر انجام دهید:

(A) دکمه OD را فشار داده (فقط در حالت دنده D موثر است) و چراغ نشانگر OD/OFF روشن خواهد شد.

(B) اهرم تعویض دنده را در دنده 3 قرار دهید جعبه دنده برای دسترسی به ترمز موتور هنگامی که سرعت خودرو به 70 کیلومتر بر ساعت یا کمتر کاهش می‌یابد، به دنده 3 تغییر می‌کند.

(C) اهرم تعویض دنده را در دنده 2 قرار دهید، جعبه دنده برای ترمز موتور قوی‌تر هنگام کاهش سرعت خودرو تا 50 کیلومتر بر ساعت به دنده 2 تغییر می‌کند.

(D) اهرم تعویض دنده را در دنده L قرار دهید، جعبه دنده برای ترمز موتور قوی هنگام کاهش سرعت خودرو تا 30 کیلومتر بر ساعت به دنده L تغییر می‌کند.

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

در نتیجه موجب مصرف اقتصادی سوخت و رانندگی بی صدا خواهد شد. پس از فشار دادن پدال گاز برای گاز دادن، جعبه دنده نمی تواند سریعاً به دنده مناسب تغییر کند. تعویض دنده بالاتر سریعتر و دنده پایینتر با تاخیر انجام می گردند تا از تکرار عملکرد تعویض دنده جلوگیری نماید.

علاوه بر این، جعبه دنده اتوماتیک، عملکرد بار کامل دارد هنگامی که برای سبقت گرفتن از خودروهای دیگر در بزرگراهها در فواصل کوتاه پدال گاز را تا انتها فشار دهید، جعبه دنده اتوماتیک وارد عمل شده، و جعبه دنده اجباراً برای گاز خوردن بهتر یک دنده به عقب می رود. به این دلیل که در جعبه دنده (گیربکس) اتوماتیک عملکرد کلاچ یکطرفه است، نمی توان در تمام وضعیت های دنده برای دنده عقب گرفتن، استفاده نموده بنابراین باید دسته دنده را در 2، 3، L قرار داده یا دکمه OD را فشار دهید، تا بتوان از تاثیر دنده عقب بر موتور و کنترل سرعت استفاده نمود. هنگام رانندگی در شیب، کلید OD را فشار دهید (چراغ OD/OFF روشن) برای کاهش تعویض دنده به دلیل شرایط جاده، افزایش عملکرد دینامیک خودرو، کاهش احساس ناخوشایند راننده و سرنشینان موقتاً حالت OD را ببندید. پس از آن فوراً دکمه را باز کنید.

پا را نرم بلند کرده و پدال ترمز را آهسته رها کنید سپس خودرو به سمت عقب حرکت می کند.

(7) پارک

پدال ترمز را فشار دهید تا خودرو کاملاً توقف نماید، در آن زمان پایتان را از روی پدال بلند نکرده بلکه پدال ترمز را فشار دهید و همزمان دنده را در وضعیت P قرار دهید. پس از قرار دادن اهرم دسته دنده در وضعیت P، پایتان را بلند کرده، ترمز دستی را کشیده و موتور را خاموش نمایید.

احتیاط

هنگام رانندگی به هیچ وجه دسته دنده را در وضعیت P قرار ندهید، در غیر این صورت منجر به صدمات جسمی شدید و از دست دادن کنترل خودرو می گردید.

(8) عادت رانندگی خوب

پس از استارت زدن خودرو مجهز به جعبه دنده (گیربکس) اتوماتیک جعبه دنده در سرعت بالاتر به دنده بالاتر تغییر وضعیت می دهد، برای عملکرد بهتر گاز، می توانید پدال گاز را به نرمی بالا آورده، جعبه دنده پس از افزایش سرعت تا 70 کیلومتر بر ساعت به دنده بالاتر عوض می شود و در آن سرعت موتور، دور موتور پایین را حفظ خواهد کرد،

⚠️ احتیاط

هنگام تعویض دنده به دنده پایین تر در جاده های لغزنده دقت نمایید.
تعویض کردن ناگهانی اهرم تعویض دنده ممکن است منجر به سر خوردن خودرو گردد.

(5) از دنده L، 2، 3 استفاده نمایید

همانطور که در بالا اشاره شده، دنده 2 و L دارای ترمز موتور قوی تر هستند. هنگام قرار داشتن دسته دنده در L، 2، 3 روشن نمودن و حرکت دادن خودرو همانند رانندگی در حالت D است. در دنده 3 خودرو در دنده اول روشن شده، همانطور که سرعت افزایش می یابد، دنده به طور اتوماتیک به دنده 2 و دنده 3 عوض می شود.

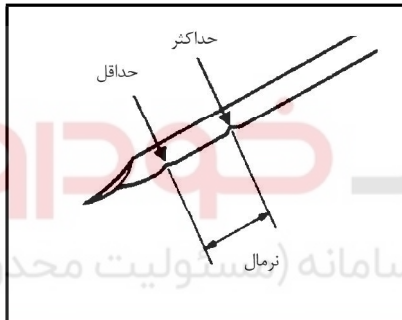
در دنده 2، خودرو در دنده اول روشن شده، همانطور که سرعت افزایش می یابد، دنده به طور اتوماتیک به دنده 2 عوض می شود. هنگام قرار داشتن دنده در حالت L گیربکس همیشه در دو دنده اول عمل می کند.

(6) حرکت خودرو به سمت عقب

ابتداء خودرو را کاملاً متوقف نموده، سپس پدال ترمز را فشار داده و همزمان اهرم دسته دنده را وضعیت R قرار دهید.

فصل 3 روشن کردن و رانندگی نمودن

ارتفاع روغن باید در محدوده نرمال (همانند تصویر) باشد. در صورت نرمال بودن، موتور را خاموش نمایید.



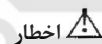
برای خودروی مجهز به خنک کننده روغن جعبه دنده، قبل از استارت زدن موتور مقدار بیشتری روغن گیربکس اضافه نموده و پس از قرار گرفتن روغن در چرخه، میزان روغن را به روش اشاره شده اندازه بگیرید.

نوع روغن گیربکس اتوماتیک ATV_{50} : روغن گیربکس اتوماتیک سوپرا Shell DEXRON-III یا روغن ATF می باشد. مجموع روغن گیربکس اتوماتیک ATF در حدود $9.5L$ می باشد.

(10) روش کنترل. برای پر کردن روغن جعبه دنده (گیربکس) اتوماتیک برای افزودن روغن به جعبه دنده (گیربکس) اتوماتیک باید برای اندازه گیری حجم روغن از گیج (میله اندازه گیر) گیربکس اتوماتیک استفاده نمایید.

گیربکس اتوماتیک با گیربکس معمولی متفاوت است، سطح روغن گیربکس هنگام عملکرد گیربکس تغییر می کند، دلیل : گیربکس اتوماتیک دارای تورک کانورتور اتوماتیک است و به طور خلاصه یک مخزن روغن هنگام متوقف شدن موتور و جعبه دنده تورک کانورتور خالی و بدون روغن می شود، تمام روغن به درون گیربکس بر می گردد، بنابراین سطح روغن بالا می آید در حالیکه در زمان روشن بودن موتور و عملکرد جعبه دنده سطح روغن گیربکس بسیار پایین تر است. برای بررسی سطح روغن، روش صحیح به ترتیب زیر است : هنگام روشن بودن موتور سطح روغن را کنترل نمایید! به روش زیر : موتور را استارت زده، از آنجا که شیرهای برقی زیادی در جعبه دنده اتوماتیک وجود دارد، برای عملکرد نرمال، باید دو یا سه بار دسته دنده را به ترتیب $D-N-R-P - 3 - 2 - 1$ ، $L - 2 - 3 - P - R - N - D$ جابجا نموده و سپس با استفاده از گیج، سطح روغن را کنترل نمایید.

دنده برای دنده عقب گرفتن، استفاده نموده بنابراین باید دسته دنده را در 3، 2، L قرار داده یا دکمه OD را فشار دهید، تا بتوان از تاثیر دنده عقب بر موتور و کنترل سرعت استفاده نمود. هنگام رانندگی در شیب، کلید OD را فشار دهید (چراغ OD/OFF روشن) برای کاهش تعویض دنده به دلیل شرایط جاده، افزایش عملکرد دینامیک خودرو، کاهش احساس ناخوشایند راننده و سرنشینان موقتاً حالت OD را ببندید. پس از آن فوراً دکمه را باز کنید.



هنگام پارک در حال عملکرد موتور، باید برای جلوگیری از حرکت خودرو، پدال ترمز را فشار دهید.

توجه : برای نگه داشتن خودرو در سربالایی ها فقط از پدال ترمز یا ترمز دستی استفاده نمایید برای نگه داشتن خودرو پدال گاز را فشار ندهید زیرا منجر به داغ شدن بیش از حد موتور می شود. (9) در صورتیکه دسته دنده از وضعیت P خارج نشده، حتی اگر با فشار دادن پدال ترمز باز هم دسته دنده از وضعیت P خارج نمی شود، لطفاً سعی نکنید با زور خودرو را به حرکت در آورید فوراً با نمایندگی مجاز گروه بهمن تماس بگیرید.

فصل 4 نگهداری از خودرو

1. محافظت از خودرو در برابر زنگ زدگی..... 4-2
2. تمیز نمودن خارج خودرو 4-3
3. تمیز نمودن داخل خودرو..... 4-6

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



فصل 4 نگهداری از خودرو

1. محافظت از خودرو در برابر زنگ زدگی

شرکت ما با استفاده از تکنولوژی پیشرفته نقش خود را در جلوگیری از خوردگی انجام داده است. با مراقبت از خودرو می‌توانید تا مدت‌ها از زنگ زدگی خودرو جلوگیری نمایید.

دلایل عمده خوردگی و زنگ زدگی خودرو عبارتند از:

- تجمع نمک، گرد و خاک یا رطوبت جاده در قسمتهایی از خودرو که دسترسی به آنها مشکل است.
- پریدن رنگ، یا پوشش‌های زیرین به دلیل تصادف‌های کوچک یا برخورد سنگ یا سنگریزه به رنگ خودرو.
- در شرایط محیطی خاص همانند زندگی در کنار دریا و یا محیط‌های دارای غبارهای شیمیایی و یا کارکردن با خودرو در شرایط سخت‌کاری، مراقبت‌های خاص مورد نیاز است.
- نمک جاده، غبار مواد شیمیایی، نمک موجود در هوا در نزدیکی سواحل دریا، آلودگی‌های صنعتی، موجب خوردگی سریع می‌گردند.
- رطوبت شدید مخصوصاً هنگامی که دمای هوا در نقطه انجماد است، موجب افزایش خوردگی و زنگ زدن می‌گردد.

- مرطوب ماندن برخی قسمتهای خودرو به مدت طولانی، حتی اگر بقیه قسمتهای خودرو خشک باشند ممکن است منجر به خوردگی گردد.
- در بخشهایی از خودرو که تهویه به میزان کافی وجود ندارد و در نتیجه سریع خشک نمی‌شوند، دمای بالا نیز منجر به خوردگی و زنگ زدگی خودرو می‌شود.
- برای کمک به جلوگیری از زنگ زدن خودرو، راهکارهای زیر را پیروی نمایید:

1- خودرو را مرتب بشویید

تمیز نگه داشتن خودرو با شستشوی مرتب آن ضروری است، اما برای جلوگیری از زنگ زدن به موارد زیر توجه نمایید:

- 2- حین رانندگی در جاده‌های نمک پاشیده در زمستان یا در نزدیکی ساحل، باید قسمتهای زیرین خودرو را حداقل ماهی یکبار برای کاهش زنگ زدگی با آب بشویید.
- 3- آب با فشار بالا یا بخار برای تمیز بودن زیر خودرو و رینگ چرخ‌ها بسیار موثر است.

هنگام تمیز نمودن زیر خودرو به دلیل دیده نشدن گل و خاک در آن قسمتها توجه خاص نمایید. لبه‌های پایینی درها و اجزای بدنه خارجی دارای سوراخهای تخلیه‌ای هستند، که نباید توسط آشغال گرفته شوند.

زیرا در غیر این صورت آب در این مناطق گیر کرده و سبب خوردگی و زنگ زدگی می‌گردند.

- پس از استارت حداقل یکبار در سال زیر خودرو را کاملاً تمیز بشویید. بخش 2. "تمیز نمودن خودرو" را مطالعه نمایید

2- کنترل شرایط رنگ خودرو

اگر هر گونه پریدن رنگ یا خراش در رنگ خودرو دیدید فوراً آنها را تعمیر نموده و از شروع زنگ زدگی پیشگیری نمایید.

اگر پریدگی‌ها یا خراش‌ها به درون فلز نفوذ کرده‌اند به نقاشی‌های خودرو مراجعه نمایید.

3- کنترل شرایط داخلی خودرو

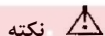
آب و گرد و خاک می‌توانند در زیر کفپوش‌های خودرو جمع شده باعث خوردگی و زنگ زدن گردند.

به طور مرتب زیر کفپوش‌ها را کنترل نموده و از خشک بودن آنها اطمینان حاصل نمایید. مخصوصاً هنگام حمل مواد شیمیایی، پاک کننده‌ها، کود، نمک و... توجه خاص داشته باشید؛

فصل 4 نگهداری از خودرو

1- با استفاده از شلنگ آب با قدرت فراوان گل و نمک چسبیده به بدنه خودرو و لاستیک را تمیز نمایید.

2- از صابون ملایم شستشوی خودرو استفاده نموده، برطبق دستورالعمل روی قوطی مخلوط نمایید. با استفاده از قطعه‌ای پارچه نرم آغشته به تمیزکننده، خودرو را به نرمی تمیز نمایید، اجازه دهید آب و صابون کثیفی را بزدايد. قسمت‌های پلاستیکی تزئینی چرخ (قالیاق): قطعات پلاستیکی تزئینی چرخ‌ها به راحتی توسط ترکیبات آلی آسیب می‌بینند، در صورت برخورد ترکیبات آلی با این قسمت‌ها آن را فوراً با آب شسته و صدمات را کنترل نمایید.



نکته

از به کار بردن نیروی بیش از حد در قسمت‌های پلاستیکی خودداری نمایید، در غیر اینصورت قالیاق ممکن است بیرون آمده و حین رانندگی باعث تصادف گردد.

تمیز نمودن خارج خودرو

شستن خودرو

با شستن مرتب، خودرو را تمیز نگه‌دارید.

شرایط زیر می‌تواند باعث پریدن رنگ یا خوردگی در بدنه و در قسمت‌های دیگر شود، هرچه سریعتر خودرو را بشویید.

- رانندگی نزدیک ساحل
- رانندگی در جاده‌هایی که نمک‌پاش شده‌اند
- قیر، برگ، فضله پرندگان یا حشرات چسبیده به بدنه خودرو
- رانندگی در مکان‌هایی با بخارهای شیمیایی، نفت، گردوخاک، براده آهن یا مواد شیمیایی معلق در هوا

- هنگامی که بدنه خودرو با گردوخاک یا گل چسبناک شده و یا خیلی کثیف است شستشوی خودرو با دست خودرو را در مکانی خنک و سایه‌دار بشویید. هرگز پیش از سرد شدن بدنه خودرو را لمس نکنید.



نکته

مراقب باشید هنگام تمیز کردن زیر خودرو و شاسی‌ها دست‌هایتان را مجروح نکنید.

این مواد باید در ظرف‌هایی خاص و مناسب حمل شوند. در صورت چکیدن آنها، فوراً محل را تمیز نموده، خشک نمایید.

4- از گل‌پخش‌کن استفاده نمایید

هنگام رانندگی در جاده‌های نمک‌زار یا ماسه‌ای برای محافظت از خودرو، گل‌پخش‌کن استفاده نمایید. گل‌پخش‌کنهای بزرگ که تا نزدیک زمین می‌آیند، بسیار مناسب هستند. توصیه می‌کنیم که قسمت‌هایی که گل‌پخش‌کن‌ها نصب می‌شوند باید در برابر خوردگی محافظت شوند. برای نصب گل‌پخش‌کن می‌توانید به نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.

5- از پارک نمودن خودرو در پارکینگ‌های مرطوب و با تهویه نامناسب خودداری نمایید

اگر خودرو را در پارکینگ بشویید و یا در صورتی که در جاده‌های برفی یا مرطوب رانندگی می‌کنید، پارکینگ ممکن است به حدی مرطوب گردد که موجب خوردگی شود. حتی اگر پارکینگ کاملاً خشک باشد، خودرو مرطوب می‌تواند به دلیل تهویه نامناسب و ضعیف دچار زنگ‌زدگی و خوردگی گردد.

فصل 4 نگهداری از خودرو

رنگ فوری

دقیقاً پس از رخ دادن هر گونه صدمه‌ای در رنگ، برای جلوگیری از زنگ زدگی خودرو را مجدداً رنگ بزنید.

دقیقاً پس از رخ دادن صدمه، خودرو را رنگ بزنید، برای انجام دادن دقیق کار، از یک قلم مو کوچک استفاده کرده و با دقت رنگ بزنید. از خشک و تمیز بودن محل اطمینان حاصل نمایید، برای استفاده از رنگ فوری، برای مشخص نشدن رنگ باید از آن فقط در نقاط بدون رنگ استفاده نمایید. تا آنجا که ممکن است مقدار کمی رنگ استفاده نموده و اطراف خراش یا پوسته شدن را رنگ بزنید.

صدمه دیدن رنگ

هنگامی که به رنگ بدنه خودرو صدمه جزئی مثل خراش، ترک یا برخورد سنگ‌ها وارد شده است، برای جلوگیری از خوردگی خودرو، هر چه سریعتر آنرا رنگ بزنید. اگر آسیب موجب خوردگی شده است، ابتدا رنگ را کاملاً تمیز و برطرف نموده، از آستر و سپس رنگ استفاده نمایید.

رنگ بدنه خودرو و قسمتهایی که طرف جاده یا چرخها هستند به دلیل برخورد سنگها آسیب می‌بینند، همواره این بخشها را بازرسی نمایید.

127

- 1- همیشه حتی اگر از ترکیبات تمیز کننده و واکس استفاده می‌کنید قبل از واکس زدن خودرو را شسته و خشک نمایید.
- 2- پولیش با کیفیت خوب استفاده نمایید. اگر رنگ خودرو به شدت پوسته شده، از پولیش تمیز کننده خودرو و سپس واکس استفاده نمایید.
- دقیقاً از دستورالعملهای توصیه شده قوطی تبعیت کنید، تزئینات داخلی خودرو را نیز همانند بیرون خودرو پولیش و واکس بزنید.
- 3- هنگامی که پس از شستشوی خودرو، آب قطره قطره نمی‌شود، بلکه به صورت لکه‌های بزرگ بر روی سطح باقی می‌ماند، آن را واکس بزنید.

نکته

هنگام نیاز به رنگ شدن مجدد، ابتدا سپرهای پلاستیکی را جدا نموده، و یک پوشش ضد دمای بالا برای رنگ و واکس نصب کنید.

دمای خیلی بالا ممکن است به سپرها آسیب بزند.

در رینگهای آلومینیومی : فقط از صابون ملایم یا پاک‌کننده‌های طبیعی استفاده نمایید.

تیغه پلاستیکی : از پاک‌کننده‌های ساینده استفاده نکنید زیرا تیغه خیلی نرم است، آن را با دقت بشویید.

قیر جاده : قیر را توسط ترابانتین یا تمیزکننده‌های غیر حلال رنگ پاک کنید.

نکته

از بنزین، نفت سفید یا حلال‌های دیگر که باعث آسیب دیدن می‌شود استفاده نکنید.

- 3- خودرو را کاملاً آب بکشید : صابون خشک شده باعث خط خطی شدن خودرو می‌گردد. در هوای گرم، ممکن است نیاز به آب کشیدن هر قسمت پس از شستن آن باشد، سپس قسمت دیگر را بشویید.
 - 4- برای جلوگیری از لکه شدن آب، خودرو را پس از شستن با استفاده از حوله نرم خشک کنید. دستمال کشیدن محکم ممکن است رنگ را خش بیندازد.
- واکس زدن

برای هر چه زیباترین شدن ظاهر و رنگ خودرو توصیه می‌کنیم خودرو را پولیش کرده و واکس بزنید.

فصل 4 نگهداری از خودرو

مراقبت از قسمت‌های پلاستیکی

بخش‌های پلاستیکی با صابون‌های الکالین تمیز می‌شوند. اگر کثیفی به راحتی پاک نشد، از پاک کننده‌های مخصوص پلاستیک استفاده کنید از موارد زیر پیروی کنید:

- 1- از برس‌های با موهای سفت، زبر و یا دیگر وسایل شستشوی سفت استفاده نکنید. زیرا این وسایل به سطح قسمت‌های پلاستیکی صدمه می‌زنند.
- 2- از حلال‌هایی آلی یا ترکیباتی که دارای قسمت‌های آلی هستند استفاده نکنید، این مواد ممکن است به سطح قسمت‌های پلاستیکی صدمه زنند.
- 3- از تماس روغن ترمز، روغن موتور، روغن گیربکس، تینر یا جوهر نمک (مایع باتری) با قسمت‌های پلاستیکی خودرو خودداری نمایید، زیرا ممکن است باعث لکه شدن، ترک خوردن و آب شدن بخش‌های پلاستیکی گردند.

بخش‌های از جنس کرم

برای جلوگیری از لکه شدن یا خوردگی قسمت‌های کرمی، ابتدا آنها را با آب تمیز نموده و سپس از لایه‌های محافظ مخصوص استفاده نمایید.

رینگ‌های آلومینیومی

استفاده از لایه‌های محافظ برای رینگ‌های آلومینیومی : از تمیز کننده مخصوص قسمت‌های پلاستیکی استفاده نموده و سپس لایه‌های محافظ را بر روی آن اسپری کنید.

هنگام استفاده توجه داشته باشید که:

- 1- هنگام تمیز نمودن رینگ‌های آلومینیومی، از تمیز کننده‌های ساینده استفاده نمایید، هنگام تماس با آب دریا یا مواد شیمیایی جاده، هر چه سریعتر آن را با آب بشویید .
- 2- برس زدن ممکن است باعث صدمه دیدن رینگ‌های آلومینیومی گردد، از اسفنج استفاده نمایید.
- 3- از آبکشی رینگ‌های آلومینیومی به طور مستقیم با آب داغ، بخار یا دیگر مواد مشابه جلوگیری نمایید.

شیشه پنجره‌ها

شیشه‌ها را با آب و اسفنج تمیز نمایید. برای تمیز کردن لکه‌های روغن و چربی و ... از شیشه پاک‌کن استفاده نمایید، پس از شستن خودرو، از یک پارچه نرم و تمیز برای خشک کردن خودرو استفاده نمایید. از پارچه‌ای که با آن بدنه خودرو را تمیز کرده‌اید، برای تمیز کردن شیشه استفاده نکنید، واکس روی رنگ ممکن است به شیشه بچسبد و دید و شفافیت را کاهش دهد .

فصل 4 نگهداری از خودرو

3. تمیز نمودن داخل خودرو



احتیاط

کف خودرو را با آب نشسته و اجازه ورود آب به خودرو را ندهید، زیرا آب ممکن است وارد بخشهای صوتی و دیگر بخشهای الکتریکی و یا زیر کفپوش خودرو شده و باعث عیب سیستم و خوردگی بدنه گردد

بخشهای روکشهای پلاستیکی داخل خودرو را می‌توان با یک صابون ملایم یا تمیز کننده به اضافه آب تمیز نمود.

ابتدا قسمت‌های داخلی را با جارو برقی تمیز نمایید تا تمام گرد و خاک برداشته شود، سپس برای تمیز نمودن سطوح روکشهای پلاستیکی از یک محلول صابونی استفاده نمایید.

پس از چند دقیقه، کثیفی‌ها به راحتی با یک پارچه تمیز و مرطوب، تمیز می‌شوند. در صورت تمیز نشدن کامل سطوح این عمل را تکرار نمایید. همچنین می‌توانید از اسپرهای تمیز کننده روکشهای پلاستیکی موجود در بازار استفاده نمایید.

محفظه موتور

قبل و بعد از زمستان محفظه موتور را بشویید. گوشه‌ها، لبه‌ها، فواصل و تجهیزاتی را که خارج از محفظه قرار می‌گیرند به سرعت به گرد و خاک حاوی مواد شیمیایی و مواد ساینده آغشته می‌گردند بنابراین باید با دقت فراوان شسته شوند. در صورت رانندگی در جاده‌های با آب و یا دیگر مواد شیمیایی، باید محفظه موتور را هر سه ماه یکبار بشویید.

تیغه‌های برف پاک کن

برای جلوگیری از خط خطی شدن شیشه جلو، تیغه‌های برف پاک کن را به طور مرتب با شیشه پاک کن تمیز نمایید. در صورت خیلی کثیف بودن تیغه‌ها (چسبیدن حشرات به تیغه) با اسفنج یا پارچه تیغه‌ها را تمیز نمایید.

مراقبت از شاسی‌ها و زیر خودرو زیر خودرو تا آنجا که ممکن است برای جلوگیری از خوردگی توسط کارخانه سازنده محافظت شده است.

برخی قسمت‌ها حتی با واکس و اسپری‌های محافظ پوشانده شده اند این به کاهش صدمات بر اساس مواد شیمیایی جاده و برخورد سنگ کمک خواهد کرد در صورت امکان هر سال یکبار یا هر فصل پاییز و بهار برای بازرسی صدمات زیر خودرو، به نمایندگی‌های مجاز مراجعه نموده و از پوششهای محافظ استفاده کنید.

هنگام تمیز نمودن خودرو مخصوصاً در زمستان از شسته شدن زیر خودرو و جدا نمودن گل و گرد و خاک که شامل نمک و مواد شیمیایی جاده هستند مطمئن شوید.

فصل 4 نگهداری از خودرو

پنجره‌ها
پنجره‌ها باید با شیشه پاک کن‌های خانگی تمیز گردند.



هنگام تمیز نمودن قسمت‌های داخلی شیشه‌های درهای عقب، از پارچه نرم استفاده نموده، در جهت سیم گرمکن ضد یخ، شیشه را تمیز نمایید. از اجسام با لبه‌های تیز و تمیز کننده‌های زبر یا تمیز کننده‌های کلریک استفاده نکنید، زیرا در غیر این صورت سیستم یخ زدا (گرمکن) آسیب می‌بیند.

پس از تمیز نمودن، کمربندها را در مکان سایه و خنک خشک کنید، برای تمیز نمودن کمربندها از اسفنج یا پارچه استفاده کنید، همانطور که کمربندها را تمیز می‌کنید، ساییده شدن، سوختگی یا بریدگی‌ها را نیز بازرسی نمایید.



برای تمیز نمودن از حلالها، تینر، بنزین یا شیشه‌شوی استفاده نکنید



در کمربندهای ایمنی از سفید کننده استفاده نکرده، آنها را رنگ نزنید، زیرا عمر مفید آنها کم می‌گردد.



استفاده از کمربندهای ایمنی قبل از خشک شدن ممنوع است.

کفپوش‌ها

برای تمیز نمودن کفپوش‌ها از شامپوهای کف دار مخصوص فرش استفاده نمایید.

ابتدا تمام کف را جارو برقی کشیده و پس از آن با شامپوی مخصوص تمیز نمایید.

انواع مختلفی از مواد پودری و مایع وجود دارد که می‌توانید با آب مخلوط کرده استفاده نمایید. پس از شامپو زدن از شستن کفپوش با آب خودداری نمایید.

بهترین نتیجه به هنگام خشک نگه داشتن کفپوش‌ها حاصل می‌گردد، از دستورالعمل‌های شامپو پیروی کنید.

کمربندهای ایمنی

کمربندهای ایمنی را می‌توان با صابون ملایم و آب یا آب ولرم تمیز نمایید.

فصل 4 نگهداری از خودرو

پانل کنترل سیستم ایرکاندیشن (کولر)، سیستم صوتی خودرو، پانل صفحه نمایش و کلیدها یک دستمال تمیز نرم را در آب ولرم خیس کرده و سپس گرد و خاک و یا آشغال را به نرمی بزدایید. از مواد آلی (حلال‌ها، الکل، بنزین، نفت سفید و...)، الکالین یا حلالهای اسیدی استفاده نکنید.

این مواد شیمیایی می‌توانند باعث تغییر رنگ یا پوسته شدن گردند. در صورت استفاده از پاک کننده‌ها یا پولیش‌ها، مراقب باشید ترکیبات آنها شامل مواد مذکور بالا نباشند. اگر از پاک کننده‌های مایع استفاده می‌کنید پاک کننده را بر روی سطح داخل خودرو نریزید، زیرا مواد ممکن است ترکیبات اشاره شده را داشته باشند. فوراً سطح را به روش اشاره شده تمیز نمایید، اگر هر سوالی در مورد تمیز نمودن خودرو دارید می‌توانید با نمایندگی مجاز گروه بهمن تماس بگیرید.

فصل 5 شرایط اضطراری

1. در صورت روشن نشدن خودرو 5-2
2. جعبه ابزار، جک و دسته جک 5-5
3. قرار دادن خودرو روی جک 5-6
4. در صورت پنچر شدن 5-8
5. بکسل نمودن خودرو 5-10
6. در صورت داغ شدن بیش از حد موتور 5-14
7. فیوز 5-15
8. تعویض فیوز 5-17
9. تعویض لامپ چراغ 5-18

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

فصل 5 شرایط اضطراری

1. در صورت روشن نشدن خودرو

خاموش شدن موتور، بر وضعیت رانندگی و کنترل خودرو تاثیر می‌گذارد. قبل از حرکت دادن خودرو به مکانی امن، به موارد زیر توجه نمایید:

از آنجا که بوستر ترمز کار نمی‌کند، نیروی بیشتری برای ترمز کردن لازم است.

از آنجا که پمپ هیدرولیک فرمان کار نمی‌کند، چرخاندن غربیلک سخت تر بوده، و باید غربیلک فرمان را محکمتر از حالت عادی بچرخانید.

قبل از انجام بررسی‌های زیر، ابتدا مطمئن شوید تمام دستورات موجود در فصل 3 بخش " نحوه استارت زدن" را رعایت کرده‌اید و سوخت کافی دارید:

(a) بررسی‌های ساده

- - اگر خودرو شما به جعبه دنده (گیربکس) اتوماتیک مجهز است، باید دنده در وضعیت P یا N قرار داشته باشد، پس از قرار دادن اهرم تعویض دنده در وضعیت P یا N می‌توانید استارت بزنید.

____ اگر موتور روشن نمی‌شود و یا خیلی آهسته استارت می‌زند.

1- از تمیز و محکم بودن ترمینال باتری اطمینان حاصل نمایید.

2- اگر ترمینال‌های باتری در وضعیت مناسب می‌باشد، چراغهای داخلی خودرو را روشن کنید.

3- اگر چراغ‌ها روشن نشده، ضعیف است یا پس از استارت زدن خاموش می‌شود، نشاندهنده خالی بودن باتری است. می‌توانید با باتری کمکی خودرو را روشن نمایید، در صورتی که خودرو به کاتالیست کانورتور مجهز است، برای روشن کردن خودرو آن را هل ندهید، به (C) روشن کردن خودرو توسط باتری کمکی مراجعه نمایید. اگر چراغها روشن می‌گردند، اما باز هم موتور روشن نمی‌شود، این یعنی موتور باید تنظیم یا تعمیر گردد، با نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن تماس بگیرید.



احتیاط

برای روشن نمودن، خودرو را هل ندهید (یا نکشید)، زیرا این عمل باعث صدمه دیدن خودرو یا تصادف هنگام روشن شدن موتور می‌گردد. در خودروهای مجهز به کاتالیست کانورتور این عمل موجب داغ شدن بیش از حد کاتالیست کانورتور و آتش‌سوزی می‌گردد.

فصل 5 شرایط اضطراری

• گاز حاصل از باتری به راحتی توسط جرقه یا شعله در نزدیکی آن منفجر خواهد شد، فقط کابل‌های کمکی استاندارد را استفاده کرده و هنگام روشن کردن خودرو توسط باتری‌های کمکی سیگار نکشیده و کبریت روشن نکنید.

اگر از نحوه استارت زدن مطمئن نیستید، باید با فردی که با این کار آشناست مشورت نمایید.

_____ مراحل روشن کردن خودرو با باتری کمکی

1- باتری کمکی باید 12 ولت باشد، از سالم بودن باتری اطمینان حاصل نمایید.



نکته

اگر از باتری 12 ولت استفاده نکنید، هر دو خودرو آسیب خواهند دید.

2- فاصله لازم بین دو خودرو را رعایت نمایید، با استفاده از کابل‌های کمکی دو خودرو را به یکدیگر متصل نموده و مطمئن شوید که خودروها با هم تماس ندارند، یا ممکن است کابل منفی متصل شده باشد و خودرو روشن نگردد، همچنین اتصال منفی غیر عادی می‌تواند به سیستم الکتریکی خودرو صدمه بزند.

(b) روشن کردن خودرو توسط باتری کمکی

اگر باتری به اندازه کافی شارژ نشده یا موتور روشن نمی‌شود، می‌توانید با اتصال باتری خودرو دیگر و با استفاده از کابل‌های کمکی موتور را روشن نمایید.

برای جلوگیری از صدمات جسمی شدید، آسیب به خودرو بر اثر انفجار باطری، سوختن بر اثر تماس با اسید، سوختن بر اساس الکترولیت، دستورالعمل‌های زیر باید رعایت گردد:

• باتری حاوی اسید سولفوریک است که سمی و خورنده می‌باشد، هنگام استارت زدن با استفاده از باتری کمکی از عینک‌های محافظ استفاده نمایید و از پوشیدن اسید به پوست، لباس یا خودرو جلوگیری نمایید.

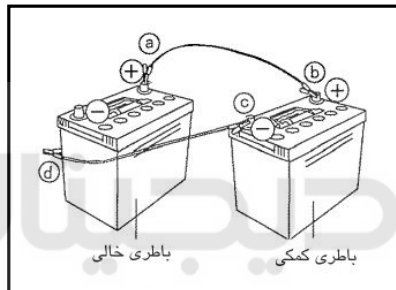
• اگر به طور تصادفی اسید با لباس‌تان تماس پیدا کرد و یا در چشم‌هایتان ریخت، لباس را درآورده، محل مورد نظر را حداقل 15 دقیقه با آب بشویید، سپس سریعاً به پزشک مراجعه نمایید. در صورت امکان در مسیر بیمارستان با اسفنج یا پارچه به چشم‌هایتان آب بزنید.

فصل 5 شرایط اضطراری

6- اتصال کابلها را به ترتیب d, c, b, a انجام

دهید .

توجه : قبل از اتصال قطبهای مثبت باتریها با کابل به یکدیگر، درپوش باتری را بردارید، از یک کابل مناسب اندازه باتری استفاده نمایید، در غیر این صورت ممکن است بر اثر گرما به باتریها صدمه وارد گردد. قبل از استفاده از کابلهای کمکی صدمه یا زنگ زدگی آنها را کنترل نمایید.



a. گیره قرمز را به ترمینال مثبت (+) باتری دشارژ شده متصل کنید.

b. انتهای دیگر کابل کمکی (قرمز) را به ترمینال مثبت (+) باتری کمکی متصل کنید.

c. گیره منفی (-) کابل کمکی را به ترمینال منفی (-) باتری کمکی متصل کنید.

d. انتهای دیگر کابل کمکی (-) (سیاه) را به بدنه سیلندر موتور خودروی دارای باتری خالی متصل کنید و آن را تا آنجا که ممکن است دور از باتری نگه دارید.

3- در هر دو خودرو باید ترمز دستی درگیر بوده و دنده در وضعیت خلاص باشد (در جعبه دنده اتوماتیک دسته دنده را در وضعیت P قرار دهید).

برای جلوگیری از صدمات جسمی و حرکت ناگهانی خودرو سوئیچ خودرو را در وضعیت خاموش قرار دهید.

احتیاط

پیش از استارت زدن، هر دو خودرو را خاموش نمایید، مراقب باشید کابلها یا لباستان به فن یا تسمه‌ها گیر نکرده باشند، در غیر این صورت ممکن است منجر به صدمات جسمی گردد.

4- میزان الکترولیت باتری را کنترل نمایید.

احتیاط

گر الکترولیت تمام شده یا یخ زده است، با باتری کمکی استارت نزنید! در صورتیکه دمای هوا زیر صفر درجه است یا الکترولیت در سطح نرمال نیست، ممکن است باتری ترک خورده یا منفجر شود.

5- اگر موتور خودرو با استفاده از باتری کمکی روشن نمی‌شود، استارت زده و اجازه دهید موتور چند دقیقه کار کند.

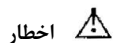
هنگام روشن کردن خودرو با باتری کمکی، پدال گاز را ملایم فشار داده و با دور موتور 2000 دور در دقیقه کار کنید.

احتیاط

کابل‌های کمکی و گیره‌ها نباید با یکدیگر تماس داشته باشند.

7- خودروی دارای باتری خالی را استارت بزنید.

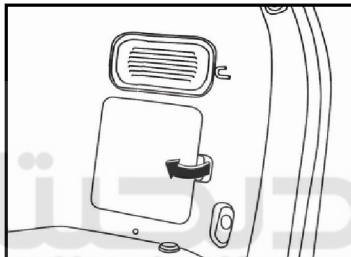
فصل 5 شرایط اضطراری



⚠️

قرار گرفتن جک و دسته جک در محل خود برای جلوگیری از پرتاب شدن آن‌ها به سمت جلو در زمان تصادف و ترمزهای ناگهانی مطمئن شوید.

2. جعبه ابزار، جک و دسته جک



در داخل جعبه ابزار در پنل سمت عقب خودرو، ابزار و جک و دسته جک قرار دارد. در مواقع اضطراری به خاطر داشته باشید که ابزار و جک کجا قرار دارد. درپوش جعبه ابزار را باز نموده و جک و دسته جک را خارج نمایید. برای جلوگیری از پرتاب جک به سمت جلو هنگام تصادف یا ترمز ناگهانی جک را در محل خود قرار دهید.

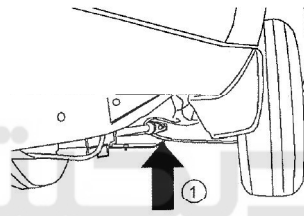
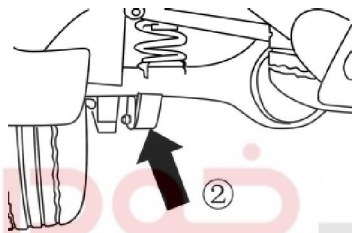
بعد از اتمام مراحل کار از بسته بودن درپوش جعبه ابزار مطمئن شوید.

8- پس از استارت زدن موتور، کابلها را به ترتیب معکوس جدا نمایید.

اگر دلیل خالی شدن باتری‌ها مشخص نیست (برای مثال چراغها هنوز روشن نمی‌شوند)، باید باتری بررسی یا تعمیر گردد، می‌توانید با نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن تماس بگیرید.

فصل 5 شرایط اضطراری

موقعیت قرار دادن جک



- 1- چرخ‌های جلو نزدیک سومین محور
2- چرخ‌های عقب در خودروهای با فنر لول زیر نگهدارنده کمک فنر عقب

عرضی و نزدیک میله پایینی

3. قرار دادن خودرو بر روی جک

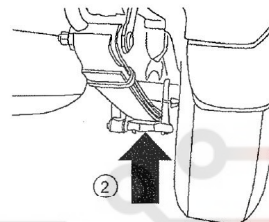
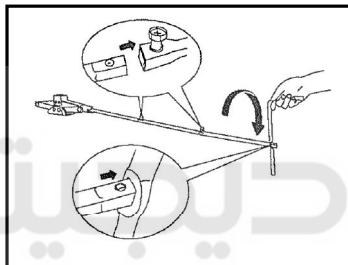
- 1- ابتدا خودرو را در مکانی مسطح و محکم متوقف نمایید.
- 2- چراغ هشدار خطر (فلاشر) را روشن نموده، سوئیچ خودرو را در وضعیت LOCK قرار دهید.
- 3- اهرم ترمز دستی را بکشید، دسته دنده را در وضعیت خلاص قرار دهید.
- 4- پشت چرخ در جهت مورب چرخي که می‌خواهید تعویض شود را مسدود نمایید. به پخش 4 در صورت پنچر شدن "مراجعه نمایید.
- 5- مطمئن باشید کسی درون خودرو نیست.

فصل 5 شرایط اضطراری

_____ بلند کردن خودرو

احتیاط ⚠️

پیچ جک را تمیز نگه داشته و از خاک آلود شدن و کثیف شدن آن جلوگیری نمایید و به مقدار کافی گریس بر روی پیچ استفاده نمایید و وضعیت جک را به طور منظم بازدید نمایید.



2- چرخهای عقب _____ صفحه نگهدارنده زیر فنر تخت (تعلیق عقب شمشي)

احتیاط ⚠️

از قرار دادن جک در مکان صحیح اطمینان حاصل نمایید، در غیر این صورت خودرو ممکن است آسیب دیده یا از روی جک بیافتد و منجر به صدمات جسمی گردد.

اخطار ⚠️

هرگز هنگامی که خودرو فقط روی جک است، به زیر خودرو نروید.

فصل 5 شرایط اضطراری

_____ پایین آوردن خودرو

دسته جک را در خلاف عقربه‌های ساعت چرخانده، مطمئن شوید که دسته محکم در جک جا خورده، خودرو تا روی زمین پایین بیاورید.

4. در صورت پنچر شدن

- 1- هنگامی که لاستیک پنچر شده است، سرعت را تدریجاً کم کرده و در جهت مستقیم حرکت نمایید. با دقت از جاده خارج شده و به یک مکان امن خارج از ترافیک حرکت کنید. از توقف کردن وسط دو لاین جاده خودداری نموده، در نقطه‌ای مسطح و صاف پارک نمایید.
- 2- موتور را خاموش کرده و چراغ‌های چشمک زن هشدار (فلاشر) را روشن نمایید.
- 3- ترمز دستی را درگیر نموده و دسته دنده را در وضعیت دنده عقب قرار دهید.
- 4- همه افراد را از خودرو خارج نموده و در مکانی امن دور از ترافیک مستقر نمایید.

_____ جعبه ابزار، جک، مثلث هشدار و

لاستیک زاپاس را از خودرو خارج نمایید برای آماده کردن خود در وضعیت اضطراری، باید نحوه استفاده از جک، هر یک از ابزارها و موقعیت قرارگیری آنها را به خاطر داشته باشید. (به بخش " 2 جعبه ابزار، جک و دسته جک در همین فصل و (7) دستور العمل مثلث خطر در فصل 2 مراجعه نمایید).

برای دستور عملهای مربوط به لاستیک زاپاس لطفاً به " (9) لاستیک زاپاس" در فصل 2 مراجعه نمایید.

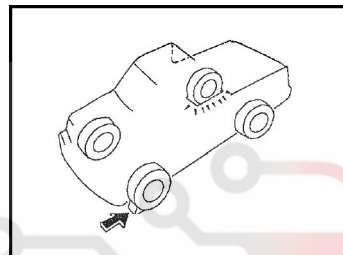


احتیاط

از رانندگی با لاستیک پنچر خودداری نمایید، رانندگی حتی در فواصل کوتاه به لاستیک بیش از میزان تعمیر شدن آسیب می‌رساند.

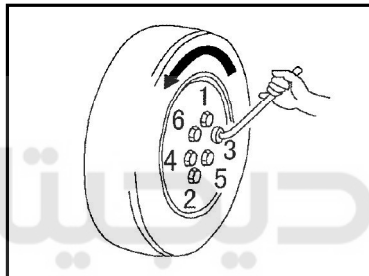
فصل 5 شرایط اضطراری

_____ مسدود نمودن چرخها



چرخ در جهت مورب لاستیک پنجر را مسدود نمایید. چرخهای جلو را از جلو و چرخهای عقب را از عقب مسدود کنید.

_____ شل نمودن پیچهای چرخ



با کمک یک پیچ گوشتی قالباق را جدا نمایید، برای شل نمودن پیچها را در خلاف جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید. برای راحت‌تر انجام دادن کار، آچار چرخ را طوری در پیچ جا بزنید که دسته آن در سمت راست قرار گیرد. دسته آچار چرخ را از نزدیکی انتها گرفته و دسته را به سمت بالا بکشید، مراقب باشید آچار چرخ از روی پیچ سر نخورد تمام پیچها را تا نیمه باز کنید، اما هیچ کدام را در نیاورید.

تمام پیچهای لاستیک پنجر را باز کنید. به بخش "3. قرار دادن خودرو بر روی جک" مراجعه نمایید. برای بالا بردن خودرو از روی سطح زمین از جک استفاده نمایید.

_____ تعویض چرخ

پیچهای چرخ را بیرون آورده، لاستیک پنجر را پیاده کرده و در کناری قرار دهید. لاستیک زاپاس را سوار کرده، پیچهای چرخ را جا بزنید، تا آنجا که می‌توانید پیچها را با دست محکم کرده لاستیک را فشار دهید تا اگر ممکن است پیچها را محکم‌تر کنید.

فصل 5 شرایط اضطراری

_____ پس از تعویض چرخ

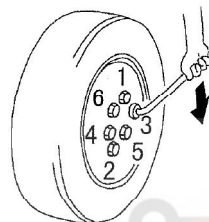
فشار باد لاستیک تعویض شده را کنترل نمایید. به بخش "5) کنترل فشار باد لاستیک در فصل 7" مراجعه نمایید.

فشار باد لاستیک را در میزان مشخص شده در فصل 8 تنظیم نمایید. اگر فشار باد کم است، تا میزان صحیح لاستیک را باد کنید.

حتماً درپوش باد را مجدداً سوار کنید، از ورود گرد و خاک و رطوبت از طریق شیر هوا و در نتیجه نشت باد جلوگیری نمایید. در صورتی که درپوش گم شده است، هر چه زودتر یک درپوش جدید تهیه کنید.

جعبه ابزار، جک و لاستیک پنچر را محکم در جای خود قرار دهید.

لاستیک پنچره را به تعمیرگاه ببرید.



خودرو را بر روی زمین پایین بیاورید. از آچار چرخ استفاده نموده، پیچها را محکم کنید. از هیچ وسیله دیگری مثل چکش، لوله و یا پای خود به جای دست استفاده نکنید، مطمئن باشید آچار چرخ درست در پیچ جا خورده باشد، هر پیچ را به ترتیبی که تصویر نشان داده شده کمی سفت کرده، و تا سفت شدن تمام پیچها این عمل را تکرار نمایید.

گشتاور سفت کردن پیچ چرخ $125 \pm 10 \text{ N.m}$ -
قابلیت را جا بزنید.

5. بکسل نمودن خودرو

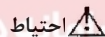
در صورت لزوم بکسل نمودن خودرو، توصیه می‌کنیم این کار توسط نمایندگی مجاز یا شرکتهای بازرگانی بکسل نمودن خودرو انجام گردد.

در صورتی که نمی‌توانید از شرکتهای بازرگانی یا نمایندگی مجاز استفاده نمایید، خودرو را با دقت فراوان بر طبق دستورالعملهای بخش "بکسل نمودن ضروری" در این فصل بکسل نمایید.



احتیاط

در صورتی که جعبه دنده (گیربکس) غیر فعال شده است، خودرو را با کامیونت‌های مخصوص بکسل کنید.



احتیاط

هنگام بستن پیچها، هرگز از روغن در پیچ یا مهره چرخ استفاده نکنید، زیرا ممکن است باعث پیچیدن بیش از حد پیچها گردد (هرز شدن پیچها). قبل از رانندگی، برای کاهش امکان صدمات جسمی هنگام تصادف یا ترمز ناگهانی از محکم بودن جعبه ابزار، جک و لاستیک معیوب در محل خود مطمئن شوید.

ممکن است کشور شما قوانین خاصی برای بکسل نمودن وضع کرده باشد، توصیه می‌کنیم از این قوانین تبعیت کنید.

فصل 5 شرایط اضطراری

توجه:

بکسل نمودن در جهت معکوس غیر مجاز است و باعث صدمه دیدن قطعات داخل گیربکس اتوماتیک می‌گردد، اگر خودرو باید در فاصله‌ای بیشتر از ۵۰ km بکسل شود از کامیونت مخصوص استفاده نمایید.

1- هرگز خودرو را به روش A بکسل نکنید. زیرا سپر جلو و جلوبندی خودرو صدمه می‌بینند.

2- در صورتی که جعبه دنده (گیربکس) صدمه دیده، باید خودرو را در صورتی که چهار چرخ از زمین بلند شده‌اند، (روش B یا C) بکسل نمایید.

3- از قرار داشتن سوئیچ دنده در وضعیت ۲H اطمینان حاصل نمایید. هرگز وقتی سوئیچ در وضعیت ۴H یا ۴L، و چرخها روی زمین است (روش E یا D) خودرو را بکسل نکنید.

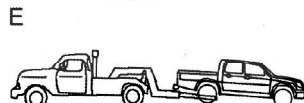
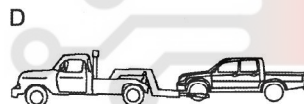
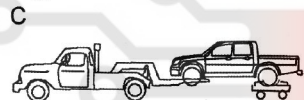
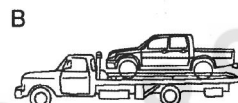
این روش ممکن است باعث صدمه دیدن سیستم متحرک خودرو یا جدا شدن خودرو از کامیون بکسل و در نتیجه تصادف گردد.

4- در صورت مجهز بودن خودرو به گیربکس اتوماتیک برای بکسل نمودن باید:
(1) دسته دنده را در وضعیت خلاص (N) قرار دهید.

(2) در خودروهای WD ۴ سوئیچ تعویض دنده کمک را در وضعیت ۲H قرار دهید.

(3) با بلند نمودن چرخهای عقب از زمین یا جدا نمودن پلوس از اکسل یا میل گاردان از گیربکس آن را بکسل نمود.

شما می‌توانید خودرو را فقط در جهت جلو به مسافت کمتر از ۵۰ Km با سرعت 40 Km/h بکسل نمایید.



فصل 5 شرایط اضطراری

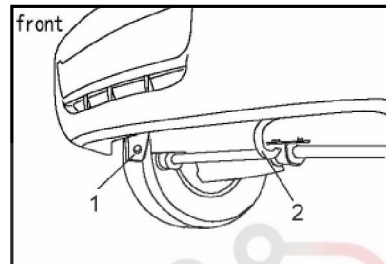
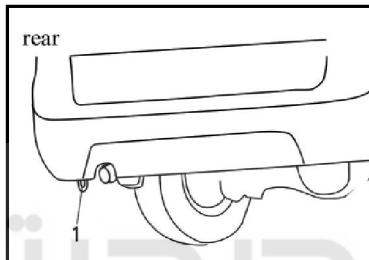
بکسل نمودن اضطراری

در صورت بکسل، توصیه می‌کنیم این کار توسط شرکت‌های خدماتی یا اقتصادی با کامیونت مخصوص بکسل انجام گردد. اگر این سرویس‌ها در دسترس نیست در مواقع اضطراری، می‌توان خودرو را به طور موقت با استفاده از کابل یا زنجیر متصل به سوراخ بکسل، بکسل نمایید.

توجه :

- 1- هرگز با استفاده از قلاب معلق خودرو را بکسل نکنید، اگر برای بکسل نمودن خودرو از هر چیزی به جز سوراخ بکسل استفاده نمایید، بدنه خودرو آسیب خواهد دید.
- 2- زنجیرها یا سیم‌های فلزی به بدنه خودرو صدمه می‌زند، بهتر است از زنجیرهای غیر فلزی استفاده نمایید، قسمتی از زنجیر را که با بدنه تماس دارد با پارچه بپوشانید.

توجه: در بعضی از خودروهای SUV، سوراخ بکسل نمودن در جلو چراغ مه‌شکن عقب قرار دارد. در زمان انجام بکسل نمودن، چراغ مه‌شکن عقب را باز نمایید.

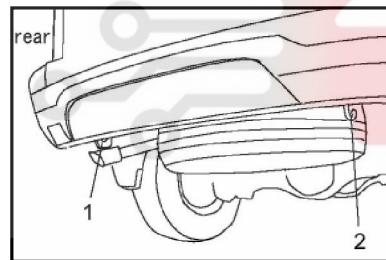


1. محل بکسل نمودن 2. قلاب معلق

1. محل بکسل نمودن
بکسل نمودن خودرو با چرخهای جلو بلند شده از زمین (روش D)
دسته دنده را در وضعیت دنده خلاص قرار داده و ترمز دستی را کاملاً آزاد کنید.

بکسل نمودن خودرو با چرخهای عقب بلند شده از زمین (روش E)

سوئیچ خودرو را در وضعیت ACC قرار داده، با استفاده از تسمه یا طناب غریبک فرمان را در موقعیت وسط و حالت حرکت مستقیم ثابت کنید. سوئیچ خودرو را در وضعیت LOCK قرار ندهید. بکسل نمودن خودرو هنگامی که سوئیچ خودرو در وضعیت قفل است بسیار خطرناک است.



1. محل بکسل نمودن 2. قلاب معلق

فصل 5 شرایط اضطراری



احتیاط

بیرون کشیدن سوئیچ خودرو وقتی سوئیچ در وضعیت LOCK قرار دارد، می‌تواند منجر به قفل غربلیک فرمان و از دست دادن کنترل خودرو گردد.

6- قوانین رانندگی محلی را رعایت نموده، و چراغهای هشدار را روشن کنید.
7- هنگام بکسل نمودن، دو خودرو باید در حالت متصل به هم بوده و با سرعت پایین رانندگی شود. از استارت زدن، توقف، گاز دادن یا پیچیدن ناگهانی خودداری نمایید، این عمل ممکن است موجب صدمه دیدن سوراخ بکسل و صدمات جسمی گردد.
8- بکسل نمودن در جاده‌های شیب دار کوهستانی یا در ترافیک سنگین، باید توسط شرکت‌های اقتصادی و خدماتی انجام گردد، اگر هر مشکلی دارید لطفاً با شرکت‌های خدماتی تماس بگیرید.
9- هنگام بکسل نمودن با سوراخ بکسل جلو، مراقب باشید به بدنه یا طناب بکسل آسیب نزنید.

بوستر ترمز و پمپ هیدرولیک فرمان هنگامی که موتور خاموش است کار نخواهد کرد، و این یعنی برای ترمز کردن باید پدال ترمز را محکم‌تر فشار داده و غربلیک فرمان را شدیدتر بچرخانید. در نتیجه کار کردن با خودرو مشکلتر است.
اگر خودرو به جعبه دنده (گیربکس) ATC750 اتوماتیک مجهز است، برای بکسل نمودن خودرو باید:

- (1) دنده را در وضعیت N (خلاص) قرار دهید.
- (2) در خودروهای 4WD، سوئیچ را وضعیت 2H قرار دهید.
- (3) بکسل نمودن خودرو از عقب با چرخهای عقب و جدا نمودن گیربکس و محور جعبه دنده بهتر بوده، و با می‌توان خودرو را از جلو در جهت جلو بکسل نمود، در غیر این صورت لطفاً توجه کنید: مسافت بکسل نباید بیش از 50 کیلومتر و سرعت بکسل نباید بیش از 40 کیلومتر بر ساعت باشد، و تنها در جهت جلو بکسل نمایید بکسل در جهت معکوس غیر مجاز است و یا ممکن است منجر به صدمه دیدن کامل جعبه دنده گردد. اگر خودرو باید در فاصله‌ای بیش از 50 کیلومتر بکسل شود، از کامیونت مخصوص استفاده نمایید.

- 3- کشیدگی و تراز بودن طناب بکسل را حفظ کنید. طناب غیرموازی با زمین، با بدنه برخورد و به آن آسیب می‌رساند.
- 4- در این وضعیت نمی‌توان حالت کشیدگی و تراز بودن طناب بکسل را حفظ نمود.
کارهایی که قبل از بکسل نمودن باید انجام داد:
- 1- دنده را در موقعیت دنده خلاص قرار دهید.
- 2- سوئیچ دنده را در وضعیت 2H قرار دهید (در خودروهای 4WD)



احتیاط

بکسل نمودن خودرو در حالیکه سوئیچ در وضعیت 4H یا 4L باشد ممکن است به قسمتهای مکانیکی سیستم متحرک صدمه بزند.

- 3- مراقب باشید که خودرو را در محدوده سرعت تعیین شده بکسل نمایید
- 4- کیلومتر بر ساعت $\leq$ سرعت
- 5- اگر جعبه دنده (گیربکس) صدمه دیده و غیرفعال شده، از کامیونت بکسل استفاده نمایید.
- 6- سوئیچ را در وضعیت ACC یا ON قرار داده و غربلیک فرمان را باز کنید

فصل 5 شرایط اضطراری

5- اگر تسمه متحرک موتور در وضعیت خوبی است و هیچ نشستی واضحی وجود ندارد، مخزن آب رادیاتور را کنترل نموده، آنها را در صورت لزوم پر کنید. در صورت عدم وجود ضد یخ، می‌توانید به طور موقت مقداری آب (آب‌جوشیده) به اندازه 2/3 ظرفیت مخزن، در آن بریزید.

هنگام داغ بودن رادیاتور و موتور در رادیاتور را برنارید. صدمات جسمی شدید در نتیجه سوختگی ناشی از مایع داغ و بخار خروجی وجود دارد.



احتیاط

6- پدال گاز را نرم فشار دهید و با دور موتور 1500 چند دقیقه برانید.

7- پس از خنک شدن مایع خنک کننده موتور، دوباره سطح مایع را در مخزن کنترل نموده و آن را کاملاً پر کنید. اگر نشستی جدی در سیستم وجود دارد فوراً با نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن تماس بگیرید.

برای تهویه بهتر و خنک شدن در موتور را باز کنید. موتور را متوقف نمایید تا دمای آب تا حد عادی کاهش یافته و موتور خنک شود. خنک شدن رادیاتور را به نحوی که دست را نسوزاند کنترل نمایید.

3- با چشم کنترل کنید که تسمه فن شل یا بریده نشده باشد و استحکام تسمه را بر طبق دستورالعملها بررسی کنید. رادیاتور، ترموستات، لوله ورودی آب، لوله خروجی آب و بدنه سیلندر را از نظر نشستی کنترل نموده و به دنبال نشستی مشخص مایع خنک کننده از رادیاتور، شلنگ‌ها و زیر خودرو باشید. با این وجود، توجه داشته باشید که نشستی آب از سیستم ایرکاندیشن (کولر) هنگام کار کردن آن کاملاً عادی است.

اولین سامانه دیجیتال
خطر

هنگامی که موتور، در حال کار است از فن در حال حرکت و تسمه‌های متحرک موتور دور بایستید.

4- اگر تسمه‌های متحرک موتور پاره شده یا ترک خورده باشند، آن‌ها را تعویض نمایید. اگر نشستی آب در اورینگ‌ها وجود دارد فوراً موتور را خاموش نموده و با نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن تماس بگیرید.

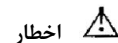
6- در صورت داغ شدن بیش از حد موتور

اگر نشانگر دمای مایع خنک کننده، داغ شدن بیش از حد را نمایش می‌دهد و در حال از دست دادن نیروی خودرو هستید و یا اگر صدای بلند ضربه فلز یا پیچک پیچ می‌شنوید، موتور مسلماً بسیار داغ شده و باید موارد زیر را انجام دهید:

1- در مکانی با تهویه مناسب خودرو را متوقف نموده و ترمز دستی را درگیر نمایید، در حالیکه موتور در جا کار می‌کند، چراغهای چشمک زن اضطراری را روشن نموده، دنده را در دنده خلاص قرار دهید و ایرکاندیشن (کولر) A/C را خاموش کنید.

2- اگر مایع خنک کننده یا بخار در حال جوشیدن، از رادیاتور و مخزن آب خارج می‌شود، موتور را خاموش نموده تا توقف بخار قبل از باز نمودن در موتور صبر کنید.

اگر خروج بخار یا مایع خنک کننده دیده نمی‌شود، موتور را روشن باقی بگذارید.



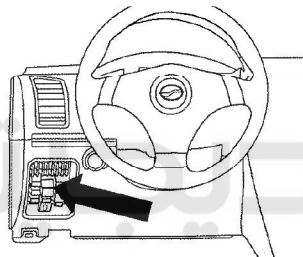
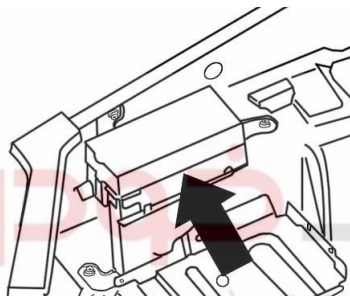
خطر

فوراً اقدام به باز کردن درب موتور نکنید. تا اتمام بخار صبر کنید

فصل 5 شرایط اضطراری

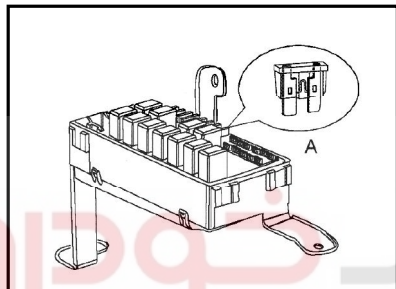
7. فیوز

برای جلوگیری از مدار کوتاه یا بار بیش از حد که موجب صدمه دیدن به سیستم می شود در هر مدار یک فیوز وجود دارد. محل قرار گرفتن فیوزها به نحو زیر است.

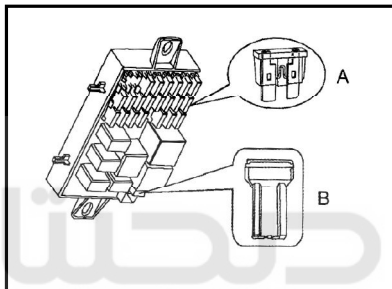


جعبه فیوز شماره 1 : جعبه فیوز جلوی صندلی
جعبه فیوز شماره 2 : این جعبه فیوز در داخل
محفظه موتور سمت راست قرار دارد.
توجه : در بعضی از خودروها ، این جعبه فیوز شماره
2 در سمت چپ محفظه موتور قرار دارد

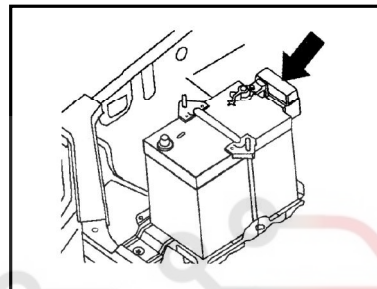
فصل 5 شرایط اضطراری



جعبه فیوز شماره 2 : درون اتاق موتور
A – نوع تیغه‌ای



جعبه فیوز شماره 1: در اتاق خودرو
A – نوع تیغه‌ای
B – نوع کارتریجی



جعبه فیوز شماره 3 : جعبه فیوز داخل محفظه موتور، سمت راست باتری قرار دارد.

جریان ذوب کننده فیوز

میزان جریانی که باعث ذوب شدن (سوختن) فیوز الکتریکی می‌گردد بر روی درپوش جعبه فیوز درج شده است بسته به نوع و خصوصیات خودرو، برخی فیوزها در خودرو شما نصب نشده‌اند.

توجه :

فیوز یکنی در جعبه فیوز شماره 2 نصب شده است هنگام تعویض فیوز، از فیوز مشابه فیوز اصلی استفاده نمایید. تعدادی از فیوزها بر روی خودروهای شما نصب نشده‌اند، این بستگی به مدل و آپشن خودرو دارد.

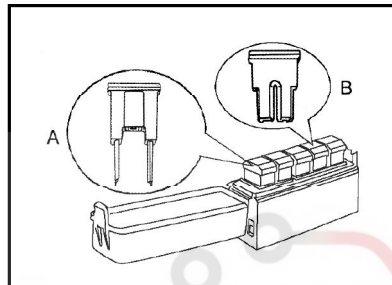
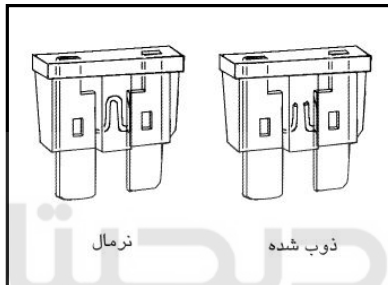
فصل 5 شرایط اضطراری

6- اگر فیوز جدید سریع سوخت (ذوب شد)، برای بازرسی خودرو، به نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.



احتیاط

از فیوز قوی‌تر و یا هر وسیله مشابه دیگری، همانند سیم، ورقه‌های نازک فلز و یا . . . استفاده نکنید.



جعبه فیوز شماره 3: درون اتاق موتور
A - نوع کارتریجی B - نوع کارتریجی (نوع جا خور)

1- پیش از تعویض فیوز، از خاموش بودن مدار الکتریکی مربوطه و قرار داشتن سوئیچ در وضعیت LOCK اطمینان حاصل نمایید.

2- درپوش فیوز را بردارید.

3- با توجه به قسمتی که به درستی کار نمی‌کند، فیوزها را از روی لیست جریان ذوب فیوز کنترل نمایید.

4- در جعبه فیوز شماره 2، یک ابزار بیرون کش فیوز وجود دارد ابتدا ابزار بیرون کشیدن فیوز را از جعبه فیوز بیرون آورده، سپس با استفاده از ابزار، فیوز را مستقیماً از جعبه فیوز بیرون بکشید.

5- از ابزار بیرون کش فیوز، برای جا زدن فیوز جدید (همان نوع فیوز سوخته) در محل خود استفاده نمایید.

فصل 5 شرایط اضطراری

لامپهای بیرون خودرو

شماره	نام لامپ	قدرت W
1	چراغ جلو نور بالا	60
2	چراغ جلو نور پایین	55
3	چراغ جلوی کوچک (گوشه)	5
4	چراغ راهنمای جلو	21
5	چراغ مه شکن جلو	55
6	چراغ راهنمای بغل	5
7	چراغ گوشه عقب/ چراغ ترمز	5/21
8	چراغ راهنمای عقب	21
9	چراغ حرکت به سمت عقب	21
10	چراغ مه شکن عقب	21
11	چراغ پلاک عقب	5

لامپهای داخل خودرو

شماره	نام لامپ	قدرت W
1	چراغ مطالعه	10
2	چراغ در	5
3	چراغ سقف بخش عقب	10

9. تعویض لامپ چراغ

قبل از تعویض لامپ، از خاموش بودن چراغ اطمینان حاصل نمایید، شیشه لامپ جدید را لمس نکنید، زیرا لکه‌های روغن باقی مانده بر روی شیشه ممکن است هنگام داغ شدن لامپ بخار شده، بخار به سطح چراغ چسبیده و سطح چراغ را تیره نماید.

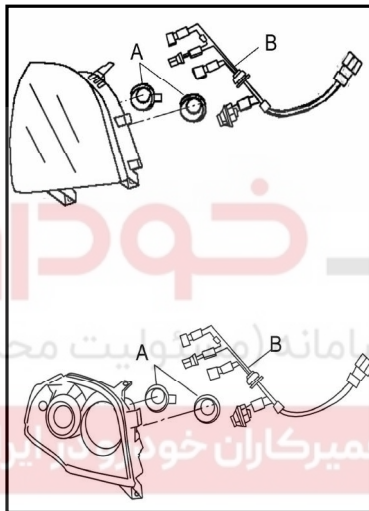
ولتاژ لامپ‌ها

لامپها را فقط با لامپ جدید با وات یکسان و نوع مشابه لامپ سوخته تعویض نمایید. مشخصات لامپ را می‌توانید بر روی پایه لامپ ببینید.

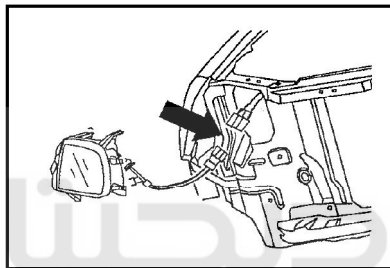
در زیر دستوالعملهای دقیق مربوط به پیاده نمودن هر کدام از چراغها آورده شده است. برای نصب چراغ، دستورالمعلها را در جهت معکوس انجام دهید.

فصل 5 شرایط اضطراری

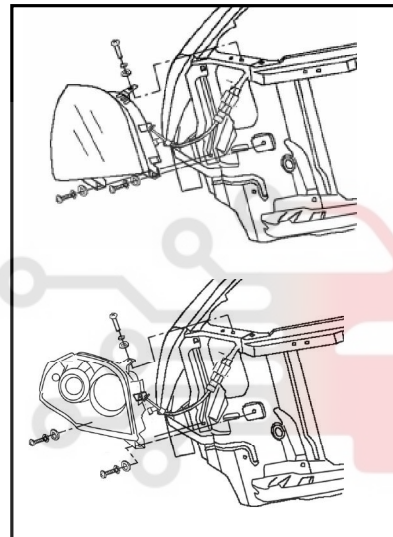
مجموعه چراغ جلو



4- درپوش A را باز نموده و سپس کانکتور دسته سیم مجموعه B را جدا نمایید.



3- سوکت سیمها را از قلاب روی خودرو جدا نمایید

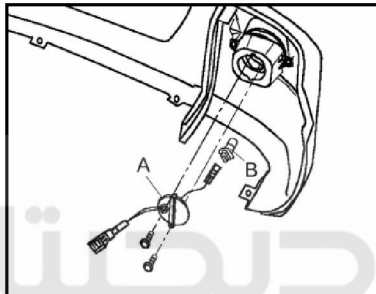
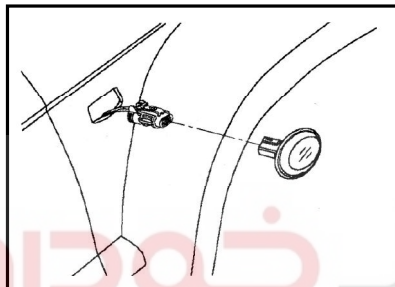


اگر شما فقط می‌خواهید لامپ را تعویض نمایید، نیاز به جابه‌جا کردن چراغ دارید.

1- در موتور را باز نموده، سپر جلو را پیاده کنید.

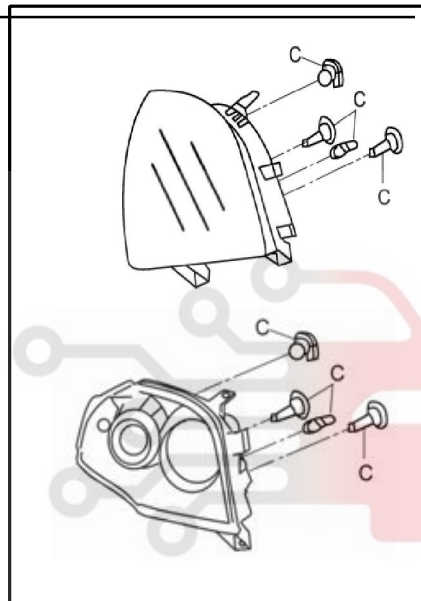
2- پیچ چراغ جلو را با پیچ گوه‌ای باز نموده، مجموعه چراغ جلو و راهنمای جلو را از جلوی خودرو بیرون کشیده، آن را پیاده نمایید.

فصل 5 شرایط اضطراری



1- برای درآوردن چراغ راهنمای بغل آن را به سمت جلو یا عقب فشار دهید، سوکت سیم کشی را از قلاب خودرو جدا نموده، مراقب باشید مجموعه درون سوراخ بدنه نیافتد.

پیچ محکم کننده روی دسته سیم مجموعه A را با پیچ گوشتی باز نموده و سپس مجموعه دسته سیم را از لامپ B پیاده نمایید.

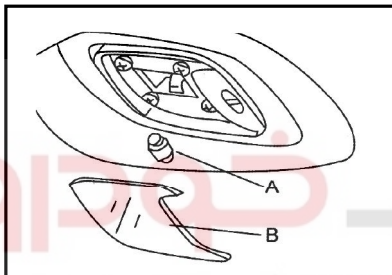


5- لامپ C را پیاده نمایید.

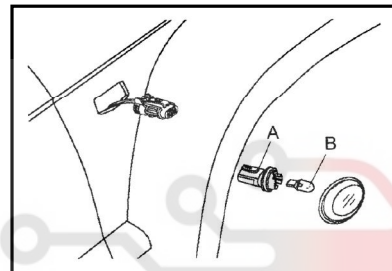
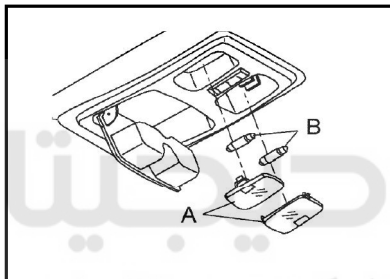
توجه: اگر فقط مایلید لامپ را تعویض کنید، نیاز به پیاده کردن چراغ نیست، لامپ چراغ راهنما، لامپ چراغ نور بالای جلو، و چراغ موقعیت (گوشه) را مستقیماً از خودرو جدا نمایید.

فصل 5 شرایط اضطراری

چراغ سقف _____



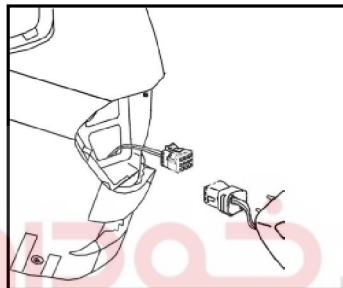
چراغ مطالعه _____



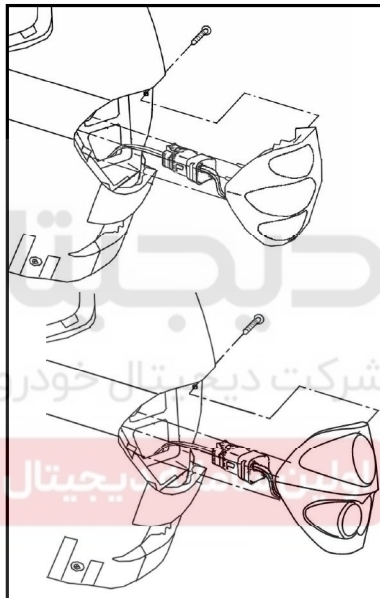
با استفاده از یک پیچ گوشتی، پوشش روی چراغ A را بلند کرده و جدا نمایید، سپس لامپ B را بیرون بکشید.

2- سوکت چراغ راهنمای بغل A را پیاده نموده، سپس لامپ B را جدا کنید.

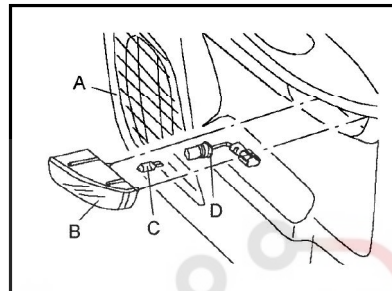
فصل 5 شرایط اضطراری



2- مجموعه سوکت را از دسته سیم جدا نمایید.



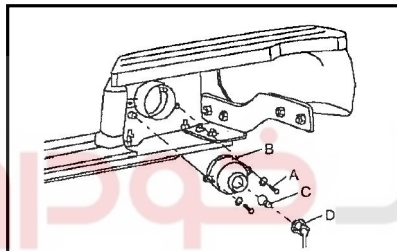
1- با استفاده از پیچ گشتی، پیچ مجموعه چراغ عقب را باز کنید، مجموعه چراغ عقب را به سمت عقب و بیرون از بدنه خودرو کشیده، بیرون بیاورید.



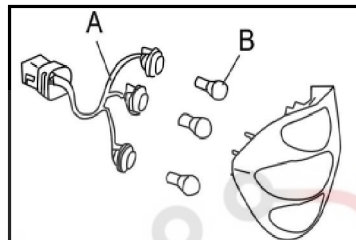
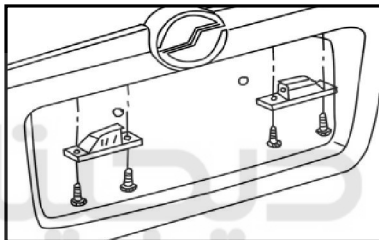
صفحه پشت دری داخل خودرو A را بیرون آورید، سوکت را از قلاب آن جدا نمایید، گیره‌های نصب چراغ در B، در صفحه پشت دری داخل خودرو نگه داشته و چراغ در را به سمت بیرون فشار دهید، چراغ در را درآورید، نگهدارنده چراغ در D را بپیچید تا باز شود، سپس لامپ C را بیرون آورید.

فصل 5 شرایط اضطراری

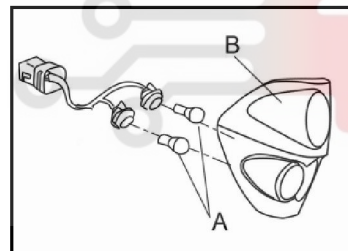
_____ مه شکن عقب



_____ چراغ پلاک راهنمایی و رانندگی



□ سوکت سیم کشی را بیرون کشیده، و لامپ را باز کنید.

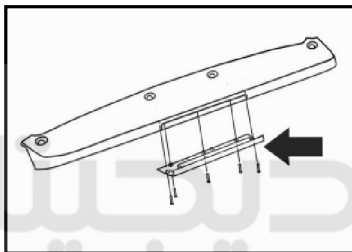


کانکتور دسته سیم را جدا نمایید و لامپ را از چراغ راهنما و چراغ خطر عقب (لامپ A) جدا نمایید. لامپ ترمز و چراغ خطر عقب از نوع LED می باشند. (لامپ B) در زمان سیر عقب را پیاده کرده، پیچ A را با یک آچار باز نموده، لامپ مه شکن عقب B را به سمت عقب کشیده و بیرون بکشید. گیره نگهدارنده سیم کشی D را بیرون بکشید، لامپ C را بپیچید تا باز شود.

کانکتور دسته سیم را جدا نمایید و لامپ را از چراغ راهنما و چراغ خطر عقب (لامپ A) جدا نمایید. لامپ ترمز و چراغ خطر عقب از نوع LED می باشند. (لامپ B) در زمان

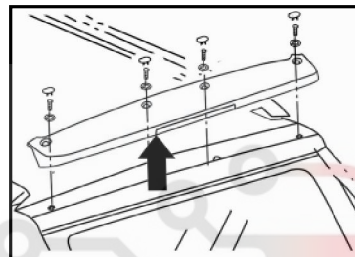
فصل 5 شرایط اضطراری

_____ چراغ ترمز بالا (چراغ ترمز سوم) *



2- پیچ‌های نگهدارنده چراغ ترمز را با استفاده از یک پیچ‌گوشتی چهارسو باز نموده و سپس کانکتور آن را جدا کرده و مجموعه چراغ ترمز بالا را پیاده نمایید.

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران
برای نصب کردن این مجموعه برعکس مراحل پیاده کردن عمل نمایید.



1- پیچ‌های چهار سو نگهدارنده اسپویلر را با استفاده از یک پیچ‌گوشتی چهارسو باز کرده و سپس اسپویلر عقب را پیاده نمایید.

فصل 6 نکات قابل توجه در نگهداری از خودرو

1. نگهداری از خودرو 6-2
2. آیا خودرو شما احتیاج به تعمیر دارد؟ 6-2
3. برنامه تعمیر و نگهداری از خودرو 6-2

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



فصل 6 نکات قابل توجه در نگهداری از خودرو

1. نگهداری از خودرو

نگهداری مرتب ضروری است، نگهداری مرتب از خودرو به حفظ عملکرد، ظاهر و ارزش خودرو کمک می‌کند.

برای سرویس خودرو به چه جاهایی باید مراجعه نمود؟ به منظور نگهداری آسان از خودرو، بسیاری از موارد نگهداری از خودرو (بازرسی مرتب و تعمیر و نگهداری) به جز موارد خیلی ساده که قابل انجام توسط خودتان است باید در نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن انجام گردد.

نگهداری‌های قابل انجام توسط خودتان :

- (1) روغن موتور
- (2) روغن گیربکس معمولی
- (3) مایع خنک‌کننده موتور
- (4) روغن ترمز
- (5) روغن هیدرولیک فرمان
- (6) روغن کلاچ
- (7) مایع شیشه شوی
- (8) فشار باد لاستیک
- (9) جابه جایی چرخ
- (10) فیلتر هواکش

2. آیا خودرو شما احتیاج به تعمیر دارد؟

در کنار نگهداری‌هایی که قابل انجام توسط خودتان است، اگر در خودرو مشکلی پیش آمد، فوراً برای کنترل، تنظیم و تعمیر خودرو به نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.



احتیاط

به رانندگی با خودروی بازرسی نشده ادامه ندهید، زیرا ممکن است موجب صدمات شدید به خودرو و صدمات جسمی احتمالی گردد.

3. برنامه تعمیر و نگهداری از خودرو

برای اطمینان از رانندگی راحت، بدون مشکل، ایمن و اقتصادی باید تعمیر و نگهداری مرتب انجام گردد. بر طبق وضعیت اصلی کاری خودرو، موارد تعمیر و نگهداری مشخص شده‌اند.

فواصل زمانی سرویس در برنامه تعمیر و نگهداری با استفاده از خواندن کیلومتر شمار یا فواصل زمانی هر کدام زودتر برسد، در برنامه مشخص شده است. سرویس‌های تعمیر و نگهداری تا آخر باید با فاصله زمانی یکسان انجام گردد.

فواصل زمانی هر مورد باید بر طبق برنامه تعمیر و نگهداری انجام شود.

شلنگ‌های پلاستیکی (مربوط به سیستم‌های گرم‌کن و خنک‌کننده سیستم ترمز و سیستم سوخت) باید توسط تکنسین‌های با تجربه بازرسی گردد، زیرا آیت‌های مهمی هستند. در صورت خراب شدن هر کدام از شلنگ‌ها، آن را فوراً تعویض نمایید. توجه داشته باشید که شلنگ‌های لاستیکی، بر اثر گذشت زمان، به دلیل تورم، ترک و سایش از بین می‌روند.

فصل 6 نکات قابل توجه در نگهداری از خودرو

توجه به برنامه تعمیر و نگهداری

نگهداری و تعمیرات باید بر طبق لیست برنامه انجام گردد .
(لیست برنامه تعمیر و نگهداری را مطالعه نمایید)



اگر خودرو در شرایط زیر رانده می‌شود، در لیست برنامه باید موارد بیشتری را اضافه کنید.
(لیست برنامه ضمیمه را مطالعه نمایید)

هرگاه در ماسه، گل یا آب رانندگی نمودید،
موارد زیر را روزانه کنترل نموده و تعمیرات
و نگهداری‌ها را در صورت لزوم انجام دهید.

- لنت ترمزها
- لنت ترمزهای دیسکی
- لروغن‌ها ، مایعات ، جعبه دنده (گیربکس)
- لاستیک‌ها
- فیلتر هوا

فصل 6 نکات قابل توجه در نگهداری از خودرو

ملکرد:																	I : کنترل، اصلاح یا تعویض در صورت ضرورت R : تعویض C: تمیز کردن	
فواصل زمانی (خواندن کیلومتر شمار یا ماه هر کدام زودتر سر رسید)																	ماه	
کیلومتر 1000 x																		
80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	2,5		
قطعات اصلی موتور																		
1. تسمه تایمینگ موتور																	هر 100/000 کیلومتر یکبار تعویض شود.	
2. فیلر سوپاپ																	به ساختار عملکردی موتور مراجعه نمایید.	
24	I				I				I				I			I		
6	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
6	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
24					I				I				I			I		
24	R	I		I		R		I		R		I		I		I		
24					I				I				I			I		
سیستم جرقه																		
12I 24R	R		I		R		I		R		I		R		I			
12	I		I		I		I		I		I		I		I		I	
12	I		I		I		I		I		I		I		I		I	
سیستم کنترل تصفیه گاز خروجی و سوخت																		
13. فیلتر سوخت موتور دیزل 4JB1 ، 4JB1 TI R425																	R R R R R R R R R R R R R R R R	

فصل 6 نکات قابل توجه در نگهداری از خودرو

عملکرد:																			الف: کنترل، اصلاح یا تعویض در صورت ضرورت																			R : تعویض																			C: تمیز کردن																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
فواصل زمانی (خواندن کیلومتر شمار یا ماه هر کدام زودتر سر رسید)																			کیلومتر 1000 x																			ماه																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																			2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14 فیلتر هواکش																			موتور بنزینی																			۱۲ : R ۶: C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15. درپوش پاک سوخت، لوله سوخت، رابط و کنترل بخار سوخت																			I				I				I				I				I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

فصل 6 نکات قابل توجه در نگهداری از خودرو

۱۲:۱ 48.R	R				I				R				I			R		25. روغن دیفرانسیل
--------------	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	---	--	--------------------

عملکرد:																		A : کنترل، اصلاح یا تعویض در صورت ضرورت R : تعویض C: تمیز کردن																	
فواصل زمانی (خواندن کیلومتر شمار یا ماه هر کدام زودتر سر رسید)																		کیلومتر x 1000																	
ماه	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80																		
12					I				I				I				I																		
6	I		I		I		I		I		I		I		I		I																		
6	I		I		I		I		I		I		I		I		I																		
12	I				I				I				I				I																		
24:R	I	R			I				R				R				R																		
			I						I				I				I																		
									R																										
									I				I				I																		

توجه:

- 1- بعد از طی مسافت 80000 کیلومتر یا 48 ماه ، هر 40000 کیلومتر یا 12 ماه باز رسی کنید.
- 2- استفاده از ضدیخ گلیکول
- 3- در زمان بررسی روغن هیدرولیک فرمان، رنگ روغن را بررسی نمایید، در صورت غیر نرمال بودن پمپ هیدرولیک را بررسی و روغن آن را تعویض کنید.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

1. مقدمه 7-2
2. موتور و شاسی 7-5
3. تجهیزات الکتریکی 7-18
4. موارد دیگر 7-24

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

1. مقدمه

احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات و نگهداری قابل انجام توسط راننده 7-3

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات و نگهداری‌های قابل انجام توسط راننده

اگر تعمیرات و نگهداری خود را شخصاً انجام می‌دهید، از روشهای ارائه شده در این بخش پیروی نمایید. باید بدانید سرویس نامناسب و نادرست ممکن است منجر به رخ دادن مشکلات گردد.

دستورالعملهای این بخش تنها در مواردی که انجام آن توسط مالک آسان است ارائه شده‌اند. همانگونه که در کتاب توضیح داده شده هنوز مواردی وجود دارد که باید توسط تکنسینهای خبره و با ابزار خاص انجام گردد.

به منظور جلوگیری از صدمات جسمی تصادفی باید هنگام انجام تعمیرات دقت کافی داشته باشید؛ در زیر مواردی که باید توجه خاصی به آن داشته باشید ارائه شده است :

پیشگیری‌ها:

• هنگام روشن بودن موتور، دستها، لباس و وسایل را از فن در حال حرکت و تسمه‌های متحرک موتور دور نگه دارید.

(در آوردن حلقه و انگشتر، ساعت و کروات توصیه می‌شود)

• دقیقاً پس از رانندگی، محفظه موتور، موتور، رادیاتور، سیستم اگزوز، مخزن روغن هیدرولیک

رادیاتور، سیستم اگزوز، مخزن روغن هیدرولیک فرمان و وایر شمع و ... داغ خواهند بود. روغن‌ها و مایعات و شمع بسیار داغ هستند. مراقب باشید به آنها دست نزنید.

• اگر موتور داغ است، برای جلوگیری از سوختن به شیرهای تخلیه و پوشش رادیاتور دست نزنید و آنها را شل نکنید.

• برای جلوگیری از ایجاد جرقه یا شعله در بخارات قابل اشتعال اطراف مخزن سوخت و باتری، سیگار نکشید.

• از آنجا که باتری حاوی اسید سولفوریک خورنده و سمی است هنگام بیرون آوردن باتری بسیار مراقبت باشید.

• هنگامی که خودرو فقط بر روی جک قرار گرفته به زیر آن نروید و از حمایت محکم بدنه خودرو توسط جک اطمینان حاصل نمایید.

• برای جلوگیری از آسیب دیدن چشم‌ها به دلیل افتادن اجسام و یا پاشیدن مایعات درون چشمتان هنگام کار کردن روی خودرو و یا زیر خودرو عینک بزنید.

• روغن موتور استفاده شده شامل مواد مضر است که ممکن است موجب بیماری‌های پوستی گردد. از تماس طولانی مدت و مکرر با این مواد خودداری

از تماس طولانی مدت و مکرر با این مواد خودداری نمایید. پس از تماس روغن موتور با دستتان، دستها را با آب و صابون کاملاً بشویید.

• روغن موتور سوخته را در دسترس کودکان قرار ندهید.

• روغن موتور سوخته و فیلتر را تنها به روشهای ایمن دور بیندازید. روغن موتور سوخته و فیلتر را در زباله‌های خانگی، آب یا خاک قرار ندهید.

برای اطلاع از وارد چرخه کردن یا دور ریختن این مواد با نمایندگی مجاز گروه بهمن تماس بگیرید.

• از آنجا که روغن ترمز می‌تواند به چشم‌ها و رنگ بدنه خودرو صدمه بزند، هنگام پر کردن مخزن روغن ترمز و روغن کلاچ بسیار مراقب باشید، اگر روغن درون چشمه‌بایان رفت، چشمه‌بایان را با آب تمیز بشویید.

• کابل‌های باتری و سوئیچ، جریان قوی یا ولتاژهای بالا را منتقل می‌کنند، مراقب باشید به طور تصادفی منجر به تشکیل مدار کوتاه نشوید (اتصال بدنه).

• تنها ضد یخ در رادیاتور بریزید، اگر مایع رادیاتور سر رفت، برای جلوگیری از صدمه دیدن قطعات یا سطح رنگ خودرو آن را با آب بشوید.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

- از ریخته شدن گرد و خاک و یا هر چیز دیگری در سوراخهای شمع جلوگیری کنید.
- الکتروود بیرونی مجاور الکتروود وسطی شمع را بیرون نکشید.
- فقط از شمع مخصوص خودرو استفاده نمایید.
- استفاده از انواع دیگر شمع موجب صدمه دیدن موتور، کاهش عملکرد یا قطع صدای رادیو می‌گردد.
- از سر رفتن روغن هیدرولیک فرمان جلوگیری نمایید در غیر این صورت هیدرولیک فرمان صدمه می‌بیند.
- در صورتی که روغن ترمز سر رفت، برای جلوگیری از صدمه دیدن قطعات یا سطوح رنگ خورده حتماً آن را بشوئید.
- بدون فیلتر هوا رانندگی نکنید، در غیر این صورت ممکن است موتور دچار ساییدگی شدید شده و محفظه موتور آتش بگیرد.
- مراقب باشید سطح شیشه را با بازوی برف پاک‌کن خراش ندهید.
- پیش از بستن در موتور، مراقب باشید هیچ وسیله، پارچه و ... را داخل موتور جا نگذارید.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

2. موتور و شاسی

- (1) روغن موتور 7-6
- (2) کنترل سطح روغن موتور..... 7-8
- (3) روغن گیربکس اتوماتیک..... 7-6
- (4) کنترل تسمه محرک موتور..... 7-9
- (5) کنترل فشار باد لاستیک 7-10
- (6) کنترل و تعویض لاستیک‌ها..... 7-10
- (7) جابجایی لاستیک‌ها..... 7-12
- (8) نصب لاستیک یخ شکن و زنجیر چرخ 7-12
- (9) پیشگیری‌های لازم برای رینگ‌های آلومینیومی..... 7-13
- (10) کنترل میزان روغن ترمز، روغن کلاچ و روغن هیدرولیک فرمان 7-14
- (11) نشستی سوخت، مایع خنک کننده موتور، روغن موتور و دود اگزوز..... 7-15
- (12) خلاصی پدال کلاچ 7-16
- (13) خلاصی پدال ترمز..... 7-16
- (14) خلاصی اهرم ترمز دستی..... 7-16
- (15) فیلتر هواکش 7-17

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

(1) روغن موتور

عملکرد روغن موتور

داخل موتور را روغنکاری خنک کرده، به عملکرد عادی موتور کمک می‌کند.

میزان مصرف روغن موتور

در هنگام عملکرد عادی، مقداری از روغن موتور، عمدتاً برای روغنکاری پیستون، رینگ پیستون و سیلندر، میل سوپاپ هوا، و تمام قسمتهایی که در معرض دمای شدید هستند به کار رفته و مصرف می‌شود.

کاهش میزان روغن موتور به ویسکوزیته و کیفیت روغن و شرایط رانندگی بستگی دارد.

• رانندگی با سرعت و کاهش و افزایش مداوم سرعت میزان مصرف روغن موتور را افزایش می‌دهد.

• خودرو نو به این دلیل که پیستون، رینگ پیستون و سیلندر آن هنوز تنظیم نشده، روغن موتور زیادی مصرف می‌کند.

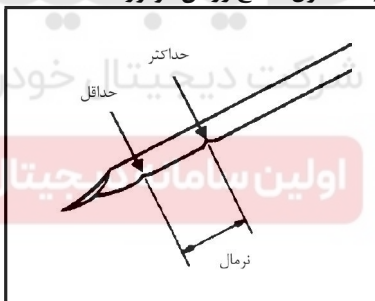
توجه داشته باشید، هنگام تخمین میزان مصرف روغن موتور، به دلیل رقیق شدن روغن نمی‌توان میزان آن را دقیق محاسبه کرد.

برای مثال: رانندگی در فواصل کوتاه مکرر میزان خاصی از روغن موتور را مصرف می‌کند، حتی اگر 1000 کیلومتر رانندگی کرده باشید، شما نمی‌توانید

میزان قطرات روغن را با میله اندازه‌گیر مشخص کنید، چرا که روغن موتور با رطوبت و سوخت رقیق شده است.

حین رانندگی با سرعت بالا در بزرگراه‌ها، رقیق کننده بخار شده و بنابراین پس از رانندگی با سرعت بالا، متوجه می‌شوید که مصرف روغن موتور بسیار بالا بوده است.

(2) کنترل سطح روغن موتور

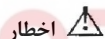


ابتدا خودرو را در یک مکان مسطح و صاف متوقف نموده پس از خاموش کردن موتور، چند دقیقه صبر کنید و سپس به روش زیر میزان روغن را کنترل کنید:

۱. میله اندازه‌گیری را بیرون کشیده، با دستمال تمیز کنید.

۲. میله را مجدداً داخل کنید.

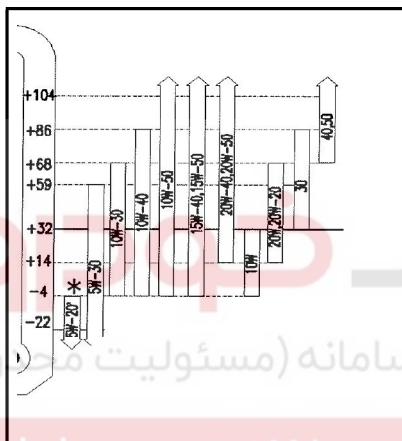
۳. میله را آهسته بیرون بکشید، محل قرار گرفتن سطح روغن در میان محدوده نشان داده شده را کنترل نمایید.



مراقب باشید مانیفولد آگزوز داغ را لمس نکنید.

4. اگر سطح روغن پایین تر از حداقل بود، روغن موتور توصیه شده را اضافه نمایید.

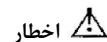
فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده



روغن‌ها دارای "*" توصیه نمی‌شود.

ویسکوزیته روغن مناسب (SAE):

به فصل 8 " مشخصات و ظرفیت روغن" مراجعه نمایید.

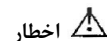


اخطار

از ریختن روغن موتور بالاتر از سطح MAX جلوگیری کنید. زیرا این عمل بر عملکرد موتور تاثیر منفی می‌گذارد.

از ریختن روغن موتور بالاتر از سطح MAX جلوگیری کنید. زیرا این عمل بر عملکرد موتور تاثیر منفی می‌گذارد.

5. موتور را روشن کرده، خودرو را حرکت ندهید، مجدداً موتور را خاموش نموده، مدتی صبر کنید و دوباره روغن را کنترل نمایید.
6. کثیف بودن روغن یا مخلوط شدن روغن با مایع خنک‌کننده و یا سوخت و عادی بودن ویسکوزیته را کنترل نمایید.



اخطار

کنترل نکردن مرتب سطح روغن موجب صدمات شدید به موتور به دلیل روغن موتور ناکافی می‌گردد.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

(2) روغن گیربکس اتوماتیک*

روغن گیربکس اتوماتیک دارای خواص زیر می باشد :

روغن کاری خنک کاری قطعات داخل گیربکس، انتقال گشتاور موتور و نگهداری گیربکس اتوماتیک در شرایط کاری نرمال می باشد.

سطح روغن گیربکس اتوماتیک ATC750 را کنترل نمایید. به فصل سوم "گیربکس اتوماتیک ATC۷۵۰" مراجعه نمایید. نوع روغن گیربکس اتوماتیک ATC۷۵۰ از نوع DEXRON III می باشد. حجم مقدار روغن گیربکس اتوماتیک ATC۷۵۰ به مقدار تقریبی 9,5L (لیتر) می باشد.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

(3) کنترل میزان مایع خنک کننده موتور

هنگام خنک بودن موتور، مخزن مایع خنک کننده را کنترل نمایید. در صورتی که سطح مایع خنک کننده در دو سوم ظرفیت مخزن باشد، مناسب است. اگر سطح پایین تر باشد، مایع خنک کننده از همان نوعی که در حال حاضر در سیستم است به مخزن بیافزایید. در همان حال درپوش رادیاتور را برداشته و سطح آب رادیاتور را نیز کنترل نمایید، میزان مایع باید در خانه بالای رادیاتور نزدیک به گلولی درپوش باشد، در غیر این صورت آب به رادیاتور اضافه نموده و سپس در رادیاتور را محکم ببندید.

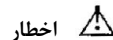


⚠️ خطر

برای جلوگیری از سوزاندن خود هنگامی که موتور هنوز داغ است در رادیاتور را باز نکنید

نوع ضد یخ :

ضد یخ باید حاوی گلیکول باشد.



⚠️ خطر

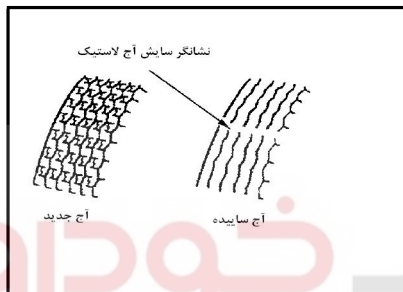
استفاده از آب خالی یا ضد یخ با پایه الکل ممنوع است.

تعویض مایع خنک کننده**(4) کنترل تسمه محرک موتور**

کنترل کشش تسمه پمپ هیدرولیک، کمپرسور کولر و دینام را بررسی نموده و در صورت وجود هرگونه ترک یا شکستگی آن را تعویض نمایید. در صورت وجود هرگونه مشکلی به نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.

موتور را خاموش کرده، تا خنک شدن رادیاتور منتظر بمانید، سپس درپوش رادیاتور را باز کنید برای تخلیه مایع خنک کننده از داخل سیستم، شیر تخلیه آب را باز نموده، سپس آن را با آب بشویید. در عین حال، مخزن خنک کننده را کاملاً تخلیه کرده، شیر تخلیه و درپوش رادیاتور را ببندید، مایع خنک کننده را درون لوله تغذیه ریخته تا پر شود، در رادیاتور را ببندید، موتور را روشن کرده و چند دقیقه روشن نگه دارید، سپس با دقت درپوش رادیاتور را باز کنید، سطح مایع را کنترل نموده، در صورتی که پایین است تا پر شدن اضافه نمایید درپوش رادیاتور را محکم ببندید و مخزن را با مایع خنک کننده کافی پر کنید.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده



بر روی لاستیک یک نوار عرضی نشانگر سایش آج نصب شده است که به قضاوت در مورد سایش لاستیک کمک می‌نماید. در صورتی که آج تا عمق 1/6 میلیمتر یا کمتر ساییده شده باشد، نوار عرضی روی لاستیک دیده شده، و نشاندهنده نیاز به تعویض لاستیک است. در صورت مشخص شدن دو یا بیش از دو نشانه سایش مجاور یکدیگر باید لاستیک را تعویض نمایید. هر قدر آج‌ها بیشتر فرسوده شوند، احتمال و خطر سر خوردن خودرو بیشتر خواهد بود. به طور مرتب بریدگی و ترک خوردگی لاستیک را کنترل نمایید.

هنگام کنترل فشار باد لاستیک

- فشار باد لاستیک را وقتی لاستیک سرد است، کنترل نمایید در صورتی که خودرو به مدت سه ساعت پارک شده و یا بیش از 1/5 کیلومتر رانندگی نکرده‌اید، میزان فشار باد، صحیح اندازه‌گیری می‌شود.
 - فشار باد را با فشار سنج اندازه‌گیری کنید. تعیین فشار باد لاستیک با نگاه کردن صرف غیر ممکن است. اگر فشار باد کمی پایین باشد، منجر به رانندگی مشکل می‌گردد.
 - هرگز پس از رانندگی فشار باد لاستیک را کم نکنید، پس از رانندگی فشار باد کمی بالاست که کاملاً نرمال است.
 - درپوش شیر باد (والف) را همیشه بسته نگهدارید در صورت قرار نداشتن درپوش، رطوبت و گرد و خاک وارد دریچه شیر باد شده و در نتیجه منجر به خارج شدن باد لاستیک می‌گردد، در صورت گم شدن درپوش، فوراً یک درپوش جدید تهیه نمایید.
- (6) کنترل و تعویض لاستیک‌ها**
- کنترل لاستیک‌ها**
- به طور مرتب سایش آج لاستیک‌ها را کنترل نموده و در صورت لزوم لاستیک را تعویض نمایید.

(5) کنترل فشار باد لاستیک

فشار باد صحیح را حفظ کنید. فشار باد و اندازه توصیه شده برای لاستیک سرد در فصل 8 آمده است. فشار باد لاستیک‌ها و لاستیک زاپاس را هر دو هفته یکبار و یا حداقل هر ماه یکبار کنترل نمایید.

فشار باد نادرست لاستیک، عمر لاستیک را کوتاه کرده و امنیت رانندگی را کاهش می‌دهد.

فشار باد لاستیک کم منجر به افزایش سایش لاستیک، رانندگی سخت و مصرف غیر اقتصادی سوخت، سایش شدید لبه‌ها، در صورت خیلی بالا بودن موجب اعوجاج لاستیک می‌گردد.

باد لاستیک بالا و گرم به راحتی خارج می‌شود فشار باد خیلی زیاد لاستیک منجر به رانندگی خشک، عملکرد مشکل دار، فرسایش شدید بخشهای میانی لاستیک می‌گردد.

اگر با فواصل زمانی کوتاه باید لاستیک را دوباره باد کنید، با نمایندگی‌های مجاز گروه بهمن تماس بگیرید.

اگر فشار باد لاستیک مناسب است ولی سایش غیر عادی است، بالانس چرخها باید تنظیم گردد.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

به فصل 5 "در صورت پنچر شدن" مراجعه نمایید همیشه پس از تعویض لاستیک، چرخها را بالانس نمایید.

چرخهای بدون بالانس ممکن است بر عملکرد و عمر مفید لاستیک تاثیر بگذارند، حتی در صورت استفاده معمولی از خودرو نیز ممکن است بالانس چرخها بر هم بخورد، بنابراین مرتب بالانس چرخها را کنترل نمایید. هنگام تعویض لاستیکهای بدون تیوپ (تیوبلس) والف باد را همیشه با والف باد نو عوض کنید.



⚠️ **اخطار**

هرگز از لاستیک دست دوم و لاستیکی که شرایط استفاده پیشین آن را نمی دانید استفاده نکنید.



⚠️ **اخطار**

هرگز از لاستیکهای رادیال و نوع دیگر را با هم استفاده نکنید. زیرا منجر به فرمانپذیری خطرناک و در نتیجه از دست دادن کنترل خودرو می گردد.

توصیه می گردد، هر چهار لاستیک یا حداقل دو لاستیک جلو یا عقب را با هم و در یک زمان به صورت جفت تعویض نمایید.

تعویض لاستیکها

چهار لاستیک خودرو باید از یک نوع و اندازه، ساخت و آج باشند. هنگام تعویض لاستیکها، فقط لاستیکهایی با سائز و ترکیب مشابه لاستیک اصلی و ظرفیت باربرداری یکسان یا بالاتر استفاده نمایید. استفاده از هر نوع لاستیک دیگر ممکن است بر فرمانپذیری، رانندگی، عمر مفید چرخها، باربری، خنک شدن ترمزها، کالیبره سرعت سنج، دور چرخهای جلو، ارتفاع سپر، فاصله تا زمین، فاصله بین لاستیک با زنجیر چرخ و فاصله بین بدنه با شاسی تاثیر منفی داشته باشد.

اگر هر گونه صدمه ای یافتید، برای تعویض یا تعمیر لاستیک با نمایندگی مجاز تماس بگیرید حتی در صورتی که صدمات جدی نباشد، قسمتهای آسیب دیده را تعمیر نمایید. اشیاء چسبیده به لاستیک می توانند منجر به صدمات داخلی لاستیک گردند. در صورت استفاده از لاستیک به مدت بیش از 6 سال، برای بازرسی لاستیک حتی در صورت عدم وجود صدمات، به نمایندگی مجاز مراجعه نمایید. حتی در صورت عدم استفاده مداوم از لاستیک، به مرور زمان لاستیک فرسوده می شود، بازرسی لاستیکها شامل لاستیکهای یدک و انبار شده نیز می گردد.

کنترل بالانس چرخها

به طور مرتب بالانس چرخها را کنترل نمایید. در صورت عدم بالانس چرخها رانندگی در بزرگراهها مشکل خواهد بود.

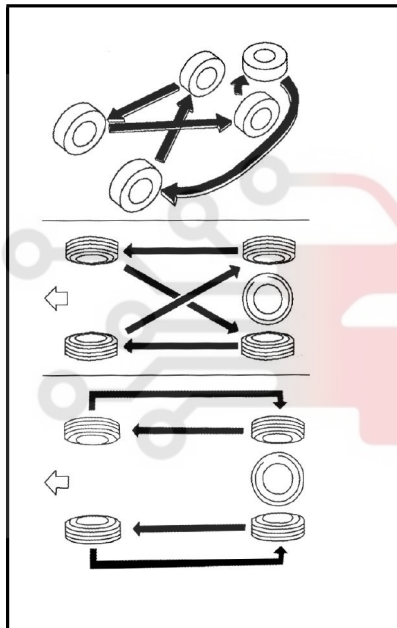
توجه : در صورت عدم تعادل چرخها، یا مقاومت خودرو در برابر باد، لاستیکهای را بالانس نمایید. حداکثر وزنه تعادل مجاز در چرخها 15 g.cm است.

کنترل چرخها

در صورت وجود پیچش، ترک یا سایش شدید چرخ، آن را تعویض نمایید. در صورت عدم تعویض چرخ صدمه دیده، ممکن است لاستیک از چرخ سر خورده و خارج شود و یا کنترل خودرو را از دست بدهید.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

(7) جا به جایی لاستیک‌ها



جا به جایی معمول لاستیک‌ها

برای سایش متقارن و افزایش عمر مفید لاستیک توصیه می‌کنیم هر 10000 کیلومتر یکبار لاستیک‌ها را جا به جا نمایید. با این حال فواصل دقیق جا به جایی لاستیک‌ها بستگی به شرایط متفاوت رانندگی و شرایط جاده دارد.

هنگام جا به جا نمودن لاستیک‌ها، سایش نامنظم و صدمات روی لاستیک را بررسی نمایید. فشار باد نادرست (کم یا زیاد) بالانس نادرست چرخ‌ها، یا ترمزهای ناگهانی همگی منجر به سایش غیر عادی لاستیک‌ها می‌گردد. "به فصل 5، بخش 4 در صورت پنچر شدن" مراجعه نمایید.

(8) نصب لاستیک یخ‌شکن و زنجیر چرخ

زمان استفاده از لاستیک یخ‌شکن و زنجیر هنگام رانندگی در برف یا یخ استفاده از لاستیک یخ‌شکن و زنجیر چرخ توصیه می‌گردد. در جاده‌های خشک یا خیس، لاستیک‌های معمولی، کشش بهتری را نسبت به لاستیک‌های یخ‌شکن فراهم می‌نمایند.

انتخاب لاستیک یخ‌شکن

هنگام لزوم استفاده از لاستیک یخ‌شکن، لاستیکی با نوع، ظرفیت باربری و ساختار مشابه لاستیک قبلی تهیه نمایید.

از لاستیکی به جز لاستیک‌های توصیه شده استفاده نکنید. از لاستیک‌های میخ دار بدون مجوزهای قانونی استفاده نکنید.

نصب لاستیک یخ‌شکن

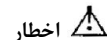
لاستیک‌های یخ‌شکن باید بر روی چهار چرخ با فشار باد مناسب نصب گردند.

نصب لاستیک یخ‌شکن فقط بر روی چرخ‌های عقب ممکن است منجر به تفاوت بین کشش چرخ‌های جلو و عقب و در نتیجه از دست دادن کنترل خودرو شود.

هنگام انبار کردن لاستیک‌ها، همیشه آنها را در مکان خشک و خنک نگه داشته، جهت آنها را علامت گذاری نموده و در نتیجه بعداً خواهید توانست آنها را در همان جهت قبلی قرار دهید.

احتیاط‌های لازم هنگام رانندگی با زنجیر چرخ (9) پیشگیری‌های لازم برای رینگ‌ها آلومینیومی

- از 50 کیلومتر بر ساعت یا محدوده سرعت مجاز کارخانه سازنده هر کدام کمتر است، تجاوز نکنید.
- با دقت رانندگی کنید، مراقب دست اندازها و چاله‌ها باشید، از گردش‌های تیز که منجر به بالا پریدن خودرو می‌شود خودداری نمایید.
- از چرخش تیز یا ترمز چرخ‌ها که بر روی عملکرد خودرو تاثیر می‌گذارد دوری کنید.
- هنگام رانندگی در جاده‌های بدون برف، زنجیر چرخ را در بیاورید.
- پس از 1600 کیلومتر اول رانندگی با خودرو جدید، سفت بودن پیچ‌ها را کنترل کنید.
- در صورتیکه لاستیک‌ها را جابجا، تعویض یا تعمیر نموده‌اید، پیچ‌های چرخ‌ها را پس از 1600 کیلومتر رانندگی کنترل نمایید.
- هنگام استفاده از زنجیر چرخ، مراقب باشید به رینگ آلومینیومی صدمه نزنید.
- فقط از پیچ‌ها و آچار مخصوص رینگ‌های آلومینیومی استفاده نمایید.
- هنگام نیاز خودرو به بالانس شدن، فقط از وزنه مخصوص بالانس چرخ کارخانه یا معادل آن به وسیله چکش لاستیکی یا پلاستیکی استفاده نمایید.
- همانند دیگر چرخ‌ها، رینگ‌های آلومینیومی را کنترل نموده و در صورت لزوم آن را تعویض نمایید.
- برای تمیز نمودن چرخ‌ها به "فصل 4، تمیز نمودن خارج خودرو" مراجعه نمایید.



اخطار

به حداکثر سرعت مجاز لاستیک‌های یخ شکن توجه نمایید.

انتخاب زنجیر چرخ

زنجیر چرخ با سایز صحیح را انتخاب نمایید. قوانین بستگی به موقعیت‌های متفاوت و نوع جاده دارد، بنابراین قبل از نصب زنجیر چرخ شرایط را کنترل نمایید.

نصب زنجیر چرخ

زنجیر چرخ را روی چرخ‌های عقب تا آنجا که ممکن است محکم ببندید، زنجیر چرخ را بر روی چرخ‌های جلو نصب نکنید.

پس از 0/5 تا 1 کیلومتر رانندگی زنجیر چرخ را مجدداً محکم کنید.

هنگام نصب زنجیر چرخ بر روی چرخ‌ها، از دستورالعمل‌های کارخانه سازنده زنجیر چرخ پیروی نمایید.

در صورتی که از پوشش چرخ استفاده می‌کنید، آنها ممکن است به وسیله زنجیرها صدمه ببینند، بنابراین قبل از نصب زنجیر چرخ آنها را بردارید.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

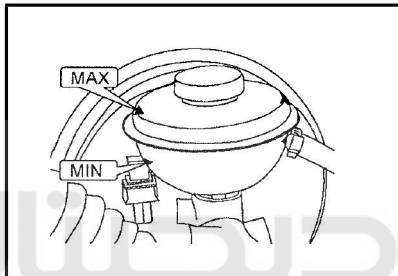
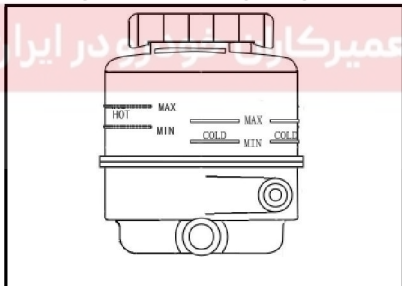


⚠️ **اخطار**

از روغن ترمز نو و پلمپ شده استفاده نمایید، پس از بازشدن پلمپ، روغن ترمز شروع به ترکیب شدن با رطوبت هوا می‌نماید، در نتیجه رطوبت بیش از اندازه، بر روی ترمز تأثیر منفی گذاشته که بسیار خطرناک است، بنابراین روغن ترمز را باید در زمان تعیین شده تعویض نمایید.

وقتیکه روغن ترمز بسیار کاهش یافته است، نشانه نشستی در سیستم ترمز و یا کلاچ می‌باشد. لذا برای بازرسی کامل به نمایندگی مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.

کنترل سطح روغن هیدرولیک فرمان



⚠️ **اخطار**

فقط از روغن ترمز با نوع و مارک سفارش شده استفاده نمایید! روغن ترمزهای متفاوت ممکن است منجر به واکنشهای شیمیایی هنگام مخلوط شدن گردد و بر عملکرد خودرو تأثیر منفی بگذارند.

سررفتن روغن موتور، ممکن است باعث صدمه دیدن رنگ خودرو شود، فوراً آنرا پاک کنید.

(9) پیشگیری‌های لازم برای رینگهای آلومینیومی

- پس از 1600 کیلومتر اول رانندگی با خودرو جدید، سفت بودن پیچ‌ها را کنترل کنید.
- در صورتیکه لاستیک‌ها را جابجا، تعویض یا تعمیر نموده‌اید، پیچ‌های چرخ‌ها را پس از 1600 کیلومتر رانندگی کنترل نمایید.
- هنگام استفاده از زنجیر چرخ، مراقب باشید به رینگ آلومینیومی صدمه نزنید.
- فقط از پیچ‌ها و آچار مخصوص رینگهای آلومینیومی استفاده نمایید.

- هنگام نیاز خودرو به بالانس شدن، فقط از وزنه مخصوص بالانس چرخ کارخانه یا معادل آن به وسیله چکش لاستیکی یا پلاستیکی استفاده نمایید.
- همانند دیگر چرخ‌ها؛ رینگهای آلومینیومی را کنترل نموده و در صورت لزوم آن را تعویض نمایید.
- برای تمیز نمودن چرخ‌ها به "فصل 4، تمیز نمودن خارج خودرو" مراجعه نمایید.

(10) کنترل میزان روغن ترمز، روغن کلاچ و

روغن هیدرولیک فرمان
کنترل روغن ترمز / کلاچ

اگر سطح روغن خیلی پایین است، مخزن روغن ترمز / کلاچ را با روغن ترمز DOT 4 پر نمایید.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

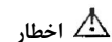
خودرو را متوقف نموده و تا سرد شدن موتور منتظر بمانید، گیج روغن روی درپوش را نگاه کنید، در صورتیکه درجه حرارت بالاست ، سمت "HOT" و در صورتیکه دما پایین است، سمت "MAX MIN" را ملاحظه نمایید. اگر سطح روغن بین سطح بالا و پایین بود، نرمال می باشد. اگر پایین تر از خط شاخص باشد روغن اضافه نمایید و در صورتیکه روغن بیشتر از خط شاخص باشد باعث خرابی سیستم فرمان هیدرولیک می گردد.



⚠️ **اخطار**

بدلیل بالا بودن دما مواظب باشید خودتان را نسوزانید.

(11) نشتی سوخت، مایع خنک کننده موتور، روغن موتور و دود اگزوز زیر خودرو را کنترل کنید. نشتی روغن موتور، دود اگزوز و مایع خنک کننده را کنترل نمایید.

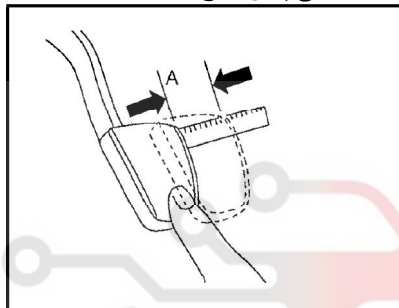


⚠️ **اخطار**

در صورت استشمام بوهای مشکوک و یا شک در نشتی سوخت، به رانندگی ادامه ندهید. برای کمک با نمایندگی مجاز گروه بهمن تماس بگیرید.

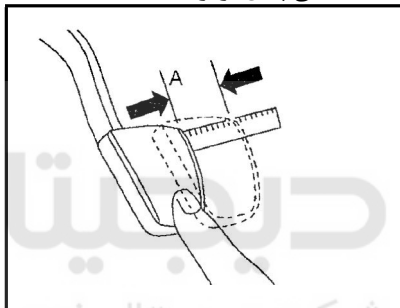
فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

(12) خلاصی پدال کلاچ



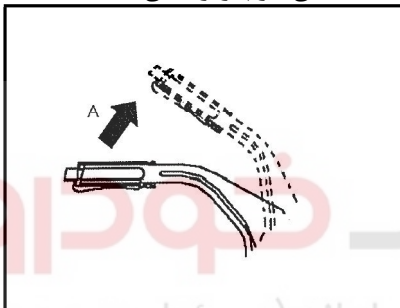
پدال کلاچ را با انگشت به پایین فشار دهید تا مقاومت اولیه را احساس کنید. این مقاومت باید بین محدوده‌ای مشخص باشد.
A-- خلاصی: 10 تا 20 میلیمتر
 اگر خلاصی کلاچ کمتر از محدوده استاندارد بود، برای بازرسی پدال کلاچ به نمایندگی مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.

(13) خلاصی پدال ترمز



موتور را خاموش نموده، پدال ترمز را چند بار فشار دهید. سپس پدال ترمز را با انگشت به پایین فشار دهید تا مقاومت را احساس نمایید، مقاومت باید در محدوده مشخص باشد.
A-- خلاصی: 6 تا 14 میلیمتر
 اگر خلاصی پدال ترمز کمتر از محدوده استاندارد بود، برای بازرسی پدال ترمز به نمایندگی مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.

(14) خلاصی اهرم ترمزدستی



اهرم ترمزدستی را بالا بکشید، کیفیت صدای «تق، تق» ضامن چرخ را کنترل نمایید. هر صدا، نشاندهنده حرکت یک دنده می‌باشد. در شرایط نرمال ترمز، دندانه‌هایی که اهرم را تکان می‌دهد باید مطابق استاندارد باشند.
A-- بازی اهرم ترمز دستی: 5 تا 7 دندانه
 (اهرم ترمزدستی را هنگامیکه نیروی کشش به **200N** رسید تنظیم نمایید).
 در صورتیکه بازی اهرم ترمزدستی مناسب نبود، به نمایندگی مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.

(15) فیلتر هوا

اجزای فیلتر هوا را بر طبق فصل 6 تمیز و تعویض نمایید.



اخطار

بدون فیلتر هوا رانندگی نکنید، در غیر اینصورت منجر به سایش موتور و آتش سوزی در محفظه موتور می گردد.

تمیز نمودن فیلتر هوا

تمیز نمودن فیلتر هوا هنگام کثیف بودن آن به نحو زیر است :

- 1- برای تمیز شدن گرد و خاک از سطح فیلتر، آنرا تکان دهید.
- 2- داخل پوشش فیلتر هوا را تمیز نمایید.
- 3- پس از تمیز شدن پوشش فیلتر هوا آنرا با پارچه تمیز بپوشانید.
- 4- مغزی فیلتر هوا را با دمیدن باد با فشار بالا تمیز نمایید.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

3. تجهیزات الکتریکی

- (1) کنترل شرایط باتری..... 7-19
- (2) شارژ مجدد باتری 7-21
- (3) نگهداری از چراغ ها 7-22
- (4) نگهداری از نشانگرها ، چراغ نشانگر و چراغ هشدار 7-22
- (5) نگهداری و مراقبت از رادیو 7-22

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

(1) کنترل شرایط باتری

فراوان بشوید. اگر الکترولیت به چشم هایتان یا به پوستتان پاشید، به بیمارستان مراجعه نمایید.

هنگام شارژ یا استفاده از باتری از مکان بسته با تهویه خوب استفاده نمایید. هنگام کار در نزدیکی باتری از عینک‌های محافظ استفاده نمایید.

بچه‌ها را دور از باتری نگهدارید. از رخ دادن اتصال کوتاه در باتری جلوگیری نمایید، زیرا موجب گرم شدن بیش از حد و آسیب دیدن باتری می‌گردد. ابتدا باتری را قطع کنید. شرایط باتری در استارت زدن سریع و عملکرد سیستم الکتریکی بسیار مؤثر است. باید شرایط باتری به طور مرتب و مخصوصاً در زمستان کنترل شود.



⚠️ **اخطار**

در نزدیکی باتری سیگار نکشید و از آتش استفاده نکنید. زیرا موجب انفجار گازهای اطراف باتری می‌شود.

الکترولیت باتری بسیار خورنده است، از تماس الکترولیت با چشم‌ها، پوست، لباس یا بدنه خودرو جلوگیری نمایید و در صورت تماس محل را با آب

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

انبار کردن

باتری خشک (اتمی) را باید در محیط خشک، تمیز و در درجه 5-25°C نگهداری شود. در معرض مستقیم نور خورشید قرار نداده و از منبع گرما در حدود دو متر فاصله قرار دهید. در غیراینصورت درجه حرارت خیلی زیاد باعث تاثیر در کارایی باتری می‌گردد.

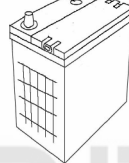
مدت زمان انبار نمودن در دمای اتاق به مدت شش ماه بوده و در این مدت می‌توان بدون شارژ از آن استفاده نمود و می‌توان از آن برای شارژ بعد از شش ماه استفاده نمود.

نگهداری

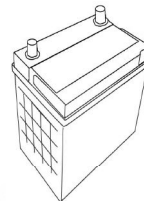
برای باتری‌هایی با محل شاخص بازدید، لطفاً از محل نشان داده شده به رنگ مورد نظر توجه نمایید. در صورتی که الکترولیت باتری وجود ندارد (رنگ سفید) فوراً باتری را تعویض نمایید.

شاخص بازدید باتری

A load display



B



نگهداری باتری خشک (اتمی) (A): با شاخص بازدید B: بدون شاخص بازدید

الکترولیت باتری بسیار خورنده است، از تماس الکترولیت با چشم‌ها، پوست، لباس یا پدنه خودرو جلوگیری نمایید و در صورت تماس، محل را با آب فراوان بشویید، اگر الکترولیت در چشم‌هایتان رفت و یا پوستتان تماس داشت، به بیمارستان مراجعه نمایید.

بررسی

برای نگهداری باتری خشک (اتمی) لطفاً از روی محل شاخص بازدید به رنگ آن توجه نمایید.

رنگ سبز: شارژ

رنگ مشکی: باتری نیاز به شارژ دارد.

رنگ سفید: معیوب بودن باتری (نداشتن الکترولیت)

توجه: رنگ نشان داده شده در محل شاخص بازدید در بعضی از باتری‌ها متفاوت می‌باشد. لطفاً به دفترچه راهنمای باتری تولید کننده مراجعه نمایید.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

در صورتیکه باتری به مدت بیشتر از 15 روز استفاده نگردد، آن را پیاده نمایید. باتری را در یک مکان خشک نگهداری نمایید و در صورتیکه بیشتر از سه ماه یا شش ماه از نگهداری آن گذشته یا شاخص نشانگر به رنگ مشکی درآمده است باید باتری شارژ شود.

استفاده در زمستان

ظرفیت باتری در دمای پایین کاهش می‌یابد و این نتیجه اصلی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی باتری است. به این دلیل باتری در دمای پایین فقط به میزان کمی از شرایط نرمال کار می‌کند مخصوصاً در شرایطی که باتری کاملاً شارژ نشده است. توصیه می‌شود قبل از شروع زمستان برای بازرسی باتری به نمایندگی مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید. این عمل استارت مناسب را تضمین نموده و همچنین عمر مفید باتری را در شرایط شارژ افزایش می‌دهد.

اتصال و جداسازی

ترمینال‌های قاب باتری هنگام متوقف شدن موتور قابل جدا شدن است، ابتدا قطب منفی (-) و سپس قطب (+) را جدا نمایید. هنگام اتصال باتری ابتدا قطب (+) و سپس قطب (-) را متصل نمایید. قطب‌های باتری را تمیز نگهدارید. پس از اتصال قطب‌ها از گریس‌های محافظ استفاده نمایید. قطب‌ها را با آب نرم (بدون رسوب) بشویید. از نصب باتری و تکان نخوردن باتری حین رانندگی اطمینان حاصل نمایید. در همین حین محکم بودن قطب‌ها را کنترل نمایید.

(2) شارژ مجدد باتری

اگر باتری‌ها را با جریان کم (همانند شارژهای مینی تایپ) شارژ می‌کنید، معمولاً جداکردن سیستم الکتریکی ضروری نیست، اما قبل از شارژ مجدد، از خواندن دستورالعمل شارژ اطمینان حاصل نمایید. قبل از شارژ سریع (که شارژ با جریان بالاست) کابل‌های مثبت و منفی را جدا کنید.

پیشگیری‌های لازم برای شارژ مجدد

- در محیط با تهویه مناسب باتری را شارژ نمایید.
 - از روشن نمودن فن‌دک، شعله یا جرقه در نزدیکی باتری خودداری نمایید.
 - کودکان را دور از منطقه شارژ نگهدارید.
 - هنگام شارژ مجدد آهسته یا با جریان ضعیف، هرگز سرپوش منبع تغذیه (درهای باتری) را باز نکنید، اما هنگام شارژ سریع، باید سرپوش باز شود. هنگامیکه دما زیر 10- درجه سانتیگراد است، الکترولیت باتری دشارژ شده یخ خواهد زد.
- قبل از شارژ مجدد سریع، باتری باید گرم شود، در غیر اینصورت هنگام شارژ مجدد منفجر می‌شود.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

توجه : دستورالعمل‌های مربوط به کنترل برای حل مشکل ممکن است فقط مربوط به مدل خاصی از رادیوها باشد، اگر تغییری در تجهیزات خودرو دیدید، فقط از دستورالعمل‌های رادیو پیروی نمایید.

برای بازرسی و تعمیر در صورتیکه فیوز و لامپ‌ها سالم بود، خودرو را به نزدیکترین نمایندگی مجاز گروه بهمن ببرید.

(4) نگهداری از نشانگرها ، چراغ نشانگر و چراغ هشدار

جهت کنترل عادی بودن تمام نشانگرها، چراغ نشانگر، و هشدار، صفحه نمایش‌ها، موتور را روشن نمایید. در صورت وجود مشکل به نمایندگی مجاز گروه بهمن مراجعه نمایید.

(5) نگهداری و مراقبت از رادیو

کنترل قبل از تعمیر

در صورت عدم کارکرد برخی عملکردهای رادیو، قبل از فرستادن خودرو به تعمیرگاه، دستورالعمل مربوط به رادیو را با دقت بخوانید، سپس بر طبق لیست زیر، رادیو را کنترل نموده، سعی در برطرف کردن مشکل نمایید.

اگر مشکل باز هم برطرف نشد، خودرو را برای بازرسی و تعمیر به نمایندگی مجاز گروه بهمن بفرستید.

• قبل از اتصال سیم منبع تغذیه به سوکت از کنترل شرایط شارژ کابل‌های باتری اطمینان حاصل نمایید:

قرمز = مثبت (+)

سیاه = منفی (-)

هنگام پایان شارژ، ابتدا شارژر را خاموش نموده، سپس برق را قطع کنید، نهایتاً کابل‌ها را از باتری جدا نمایید.



احتیاط

باتری را هنگام روشن بودن موتور شارژ نکنید و از قطع بودن تمام تجهیزات الکتریکی اطمینان حاصل نمایید.

(3) نگهداری از چراغ‌ها

از کلید چراغ ترکیبی برای کنترل عملکرد نرمال تمام چراغ‌ها استفاده نمایید. در صورت روشن نشدن هر یک از لامپ‌ها، دلیل اصلی سوختن فیوز، صدمه دیدن رله، یا سوختن لامپ می باشد.

ابتدا فیوز را کنترل کرده و در صورت سالم بودن فیوز، رله و پس از آن لامپ را کنترل نمایید.

برای دستورالعمل‌های مربوط به کنترل و تعویض فیوز و لامپ‌ها به «بخش 7. فیوز، 8. تعویض فیوز و 9. تعویض لامپ در فصل 5 مراجعه نمایید.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

مشکلات	دلیل ممکن و حل مشکل
مشکلات عادی	
عدم نمایش و عدم عملکرد رادیو	ابتدا سوختن فیوز "حافظه" (Memory) و "رادیو" (Radio) را در جعبه فیوز در داخل اتاق خودرو کنترل نمایید، در صورت سالم بودن فیوزها، رادیو را از جلو داشبورد بیرون آورده و نرمال بودن فیوزها و اتصالات را کنترل نمایید.
صدای ضعیف یا قطع صدا	صدا Volume را افزایش دهید.
	تنظیمات بلندگوها را کنترل کنید.
	اتصالات و آنتن را کنترل نمایید.
کمی داغ است.	کاملاً طبیعی است.
"TOO HOT" خیلی داغ است، صدای بلندگوها کاهش یافته، دکمه صدا قفل شده است.	نیروی خروجی شدید موجب افزایش دما می‌گردد، بنابراین حفاظت- اتوماتیک در سیم کشی‌ها، صدا را کاهش دهید تا "TOO HOT" پنهان گردد، سپس صدا را افزایش دهید.
رادیو	
آنتن دهی نامناسب	اتصال صحیح آنتن اتصال منفی به زمین را کنترل نمایید.
عدم دسترسی به یک ایستگاه	سیگنال ضعیف
	جستجوی دستی ایستگاه موردنظر
	اتصال صحیح آنتن را کنترل نمایید.
CD	
"No DISC" بر روی صفحه نمایشگر صدای "HwA"	CD در دستگاه نیست.
"CD ERROR" بر روی صفحه نمایشگر و صدای "HwA"	
	CD را در جهت معکوس قرار داده‌اید، CD کثیف یا آسیب‌دیده است، CD از نوع نادرست است.
اعوجاج صدا	CD صدمه دیده یا کثیف است.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

4. موارد دیگر

- (1) مایع شیشه‌شوی 7-25
- (2) تیغه برف پاک کن 7-25
- (3) روغنکاری قفل و لولاها 7-26
- (4) دریچه‌های تهویه 7-26
- (5) نوار لاستیکی دور در 7-26
- (6) تجهیزات جانبی 7-26

دیجیتال خودرو

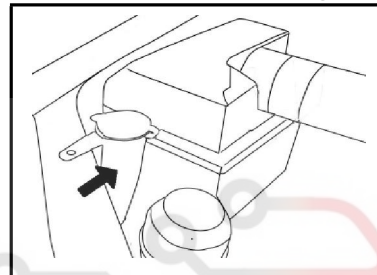
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

(1) مایع شیشه شوی



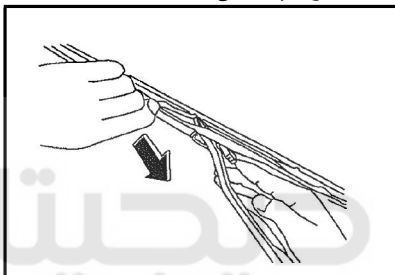
برای نوع B یک مخزن مایع شیشه‌شوی وجود دارد که در محفظه موتور قرار دارد.

حجم مخزن: ۳.۲L



هرگز از ضدیخ مایع خنک‌کننده موتور برای شیشه‌شوی استفاده نکنید.

(2) تیغه برف پاک کن



پیشگیری‌ها:

- برای دید واضح تیغه برف پاک کن باید در شرایط خوب باشد.
- برای جلوگیری از راه شدن شیشه جلو، مرتب تیغه را با مایع تمیزکننده، تمیز نمایید. در صورت خیلی کثیف بودن تیغه (چسبیدن حشرات به تیغه) می‌توانید از اسفنج یا پارچه برای تمیزکردن تیغه استفاده نمایید.
- برای ایمنی، تیغه را سالی یکبار یا دوبار تعویض کنید.
- در صورت یخ زدن تیغه به شیشه تا ذوب یخ، از تیغه استفاده نکنید، در غیر اینصورت موتور برف‌پاک‌کن آسیب می‌بیند

تعویض تیغه برف پاک کن

1. تیغه را از روی شیشه بلند کنید.
2. همانطور که نشان داده شده انتهای تیغه را فشار دهید و آنرا از بازوی برف پاک کن باز نمایید.



برای جلوگیری از صدمه دیدن شیشه هرگز بازوی برف پاک کن را مستقیماً روی شیشه نگذارید.

3. تیغه را با تیغه جدید تعویض نمایید.
4. تیغه را با روش معکوس درون بازوی برف پاک کن نصب نمایید تا قفل گردد.

فصل 7 تعمیر و نگهداری قابل انجام توسط راننده

(3) روغنکاری قفل و لولاها

تمام لوله‌ها و قفل‌ها را کنترل نموده، تمیز کرده و سپس در صورت لزوم گریسکاری کنید.

(4) دریچه‌های تهویه

دریچه‌های تهویه را پس از برف سنگین برای جلوگیری از صدمه دیدن سیستم گردش هوا و یا گرم‌کن تمیز نمایید.

(5) نوار لاستیکی دور در

برای جلوگیری از صدمه دیدن نوارهای لاستیکی دور درها از گریس سیلیکون استفاده نمایید.

(6) تجهیزات جانبی

همراه داشتن یک بیلچه کوچک برای زدودن برف در طول زمستان بسیار مفید است. در صورت بروز مشکل می‌توانید برای تمیزنمودن برف جاده از آن استفاده نمایید. یک برس کوچک نیز در تمیزکردن برف موثر است. برای تمیزنمودن شیشه پنجره جلو بغل و عقب می‌توانید از یک تیغه پلاستیکی استفاده کنید.

فصل 8 مشخصات

1. پلاک نام خودرو 8-2
2. کد شناسایی خودرو (VIN) 8-2
3. شماره شاسی 8-2
4. شماره موتور 8-3
5. خصوصیات اصلی خودرو 8-4
6. مشخصات موتور 8-6
7. سیستم الکتریکی 8-7
8. چرخ و تایر 8-8
9. مشخصات تکنولوژی 8-9
10. ظرفیت مایعات و روغن ها و خصوصیات آنها 8-10

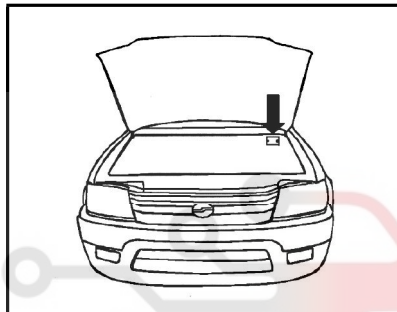
شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

فصل 8 مشخصات

1.

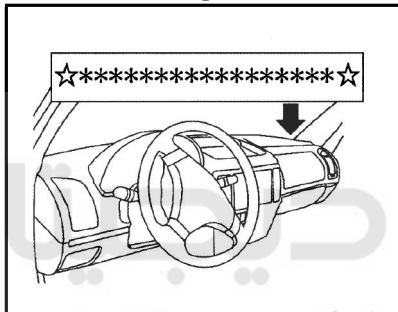
پلاک مشخصات خودرو



پلاک مشخصات خودرو بر روی صفحه‌ای فلزی حک شده و بر روی سینی عرضی بالایی در محفظه موتور قرار گرفته است.

2

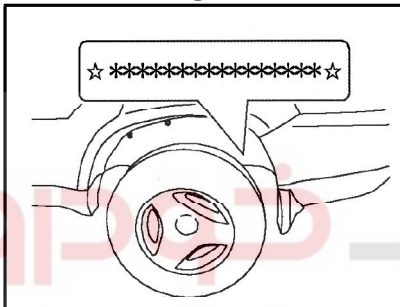
کد شناسایی خودرو



هر کد شناسایی خودرو برای شناسایی به یک خودرو خاص بوده و 17 رقمی می باشد. این عدد همچنین بر روی قسمت عقبی طول شاسی خودرو (شماره شاسی) و در قسمت راست و بالای جلو داشبورد نیز حک شده است.

3.

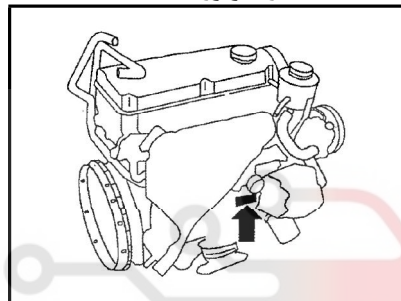
شماره شاسی



شماره شاسی بر روی قسمت بیرونی طول شاسی خودرو همانگونه که در تصویر می بینید حک شده است.

فصل 8 مشخصات

4. شماره موتور

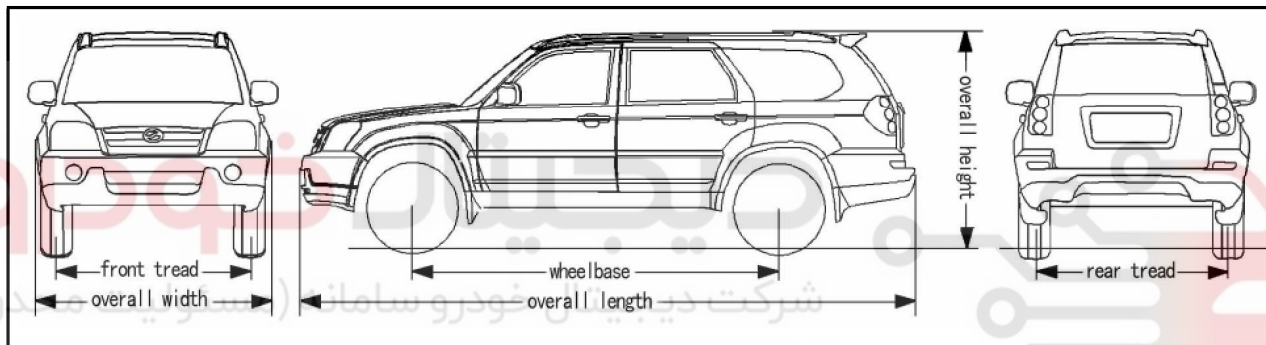


موتور ۴G۶۹ S۴M :

شماره در سمت راست بدنه سیلندر موتور
(درست زیر گلویی تغذیه آب) نصب شده است.

فصل 8 مشخصات

5. خصوصیات اصلی خودرو



اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

فصل 8 مشخصات

تیپ	BQ۶۴۷۵G۴K۴	BQ۶۴۷۵SG۴K۴
وضعیت حرکتی	۴ X ۲	۴ X ۴
طول کلی (mm)	۴۷۱۷	۴۷۱۷
عرض کلی (mm)	۱۷۹۰	۱۷۹۰
ارتفاع خودرو (mm)	۱۷۸۰ (با باربند)	۱۷۹۰ (با باربند)
فاصله چرخ‌های عقب و جلو (mm)	۲۸۵۰	۲۸۵۰
فاصله عرضی چرخ‌های عقب و جلو (mm)	۱۴۷۷/۱۴۷۲	۱۴۷۷/۱۴۷۲
حداقل ارتفاع از سطح زمین (mm)	۲۰۲	۲۰۲
وزن خالص (kg)	۱۷۴۵	۱۸۵۵
وزن ناخالص (kg)	۲۲۷۰	۲۳۸۰
تعداد سرنشین	۴	۴
نوع موتور	۴G۶۹S۴N	۴G۶۹S۴N
ظرفیت باک (L)	۷۴	۷۴
حداکثر سرعت (km/h)	۱۵۰	۱۴۰
ماکزیمم بالا روی از شیب (%)	۳۵	۵۰

فصل 8 مشخصات

6. مشخصات موتور

نام	4G19S4N	
نوع	چهار سیلندر خطی، آب خنک، انژکتوری	
قطر و کورس (mm)	Φ ۸۷ x ۱۰۰	
حجم موتور (L)	2,378	
نسبت تراکم	9,8:1	
سیستم سوخت رسانی	پاشش سوخت انژکتوری	
نوع سوخت	بنزین با عدد اکتان 93# و بالاتر	
ترتیب احتراق	2-4-3-1	
حداکثر قدرت/ دور بر دقیقه (kw./rpm)	96 / (5250~5000)	
حداکثر گشتاور/ دور بر دقیقه (N.m/rpm)	203 / (3000~2500)	
دور آرام موتور (rpm)	50 ± 750	
مصرف سوخت	شهری ۱۰۰ L/km	12,9
	بین شهری ۱۰۰ L/km	8,2
	ترکیبی ۱۰۰ L/km	9,9

فصل 8 مشخصات

7. سیستم الکتریکی

نام	BQ6470SG4K4	BQ6470G4K4
ولتاژ (V)	۱۲	۱۲
مدل باتری	(60Ah) 50D26R	(60Ah) 50D26R
ظرفیت دینام (A)	۱۲۰	۱۲۰
مدل شمع	۱۱-K1RF	۱۱-K1RF

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

پیوست 1:

لیست نمایندگی های مجاز خودرو لندهمارک

* تاریخ بازنگری : 96/02/03

* لیست نمایندگی ها بر اساس حروف الفبائی نام استان مرتب گردیده است.

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

* در اطلاعات هر نمایندگی، خدمات تخصصی یا عمومی آن در دو ستون آخر مشخص شده است که مفهوم آن بشرح ذیل می باشد:

امان سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

نمایندگی تخصصی: شامل کلیه خدمات پس از فروش خودرو می باشد.

نمایندگی عمومی: شامل کلیه خدمات به استثناء تعمیرات موتور، گیربکس و برق خودرو می باشد.

* لطفاً جهت مشاهده آخرین لیست نمایندگی های مجاز خودرو لندهمارک به وبگاه **www.bahmanyadak.com** مراجعه فرمایید.

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



لیست نمایندگان مجاز خدمات پس از فروش خودرو لندهمارک

ردیف	استان	شهر	کد	کافه نام	نام	نشانی	تلفن ۱	تلفن ۲	کد شهر	عمومی	تخصصی
1	آذربایجان شرقی	تبریز	1237	محمد حسینی جم	حسین	ابتدای جاده صوفیان - روبروی فرودگاه	32899092	32862959	41		✓
2	آذربایجان شرقی	شبهستر	1232	اناری	محمد	کیلومتر 1 جاده شبهستر صوفیان - بالاتر از پمپ بنزین	42422428	42426511	41		✓
3	آذربایجان شرقی	مراغه	1233	بهروز	حیدر	میدان گاز	37450384		41		✓
4	آذربایجان غربی	ارومیه	1251	جوانمیش	کریم	بلوار فرودگاه - روبروی دانشگاه آزاد (سایت شماره 3)	32720023	32720140	44		✓
5	آذربایجان غربی	بوکان	1256	شاهیجانی	خالد	جاده میاندوآب - پایین تر از پیام نور - روبروی جایگاه CNG	46271466	46234061	44		✓
6	آذربایجان غربی	خوی	1252	افشارنیا	غلامحسین	بلوار مطهری - نرسیده به میدان هواشناسی	36441213	36453543	44		✓
7	اردبیل	اردبیل	1211	رنجبر	احد	خیابان جام جم - جنب بانک سپه شعبه جام جم	33812056		45		✓
8	اصفهان	اصفهان	1411	عنبرزاده	حسن	خ جابر انصاری - تقاطع خ 5 آذر	34417447	34425817	31		✓
9	اصفهان	اصفهان	1421	قاسمی	مجید، علی	خ امام خمینی - بعد از شهرک قدس - مقابل مخابرات سیار	33247811		31		✓

لیست نمایندگان مجاز خدمات پس از فروش خودرو لندهمارک

ردیف	استان	شهر	کد	کافالته نام	نام	نشانی	تلفن ۱	تلفن ۲	کد شهر	عمومی	تخصصی
10	اصفهان	زرین شهر	1415	سلیمیان	احمد رضا	انتهای بلوار سعدی	52231725	52237372	31		✓
11	اصفهان	کاشان	1423	احمدی	امیر حسین	کاشان - انتهای بلوار دارالسلام - نیش میدان امام علی	55505561	55505562	31		✓
12	اصفهان	مبارکه	1419	شفیعی	علیرضا	خ نیکبخت - روبروی بانک رفاه	52422416	52421218	31		✓
13	اصفهان	نجف آباد	1422	شفیعی	مهرداد	بلوار امام غربی میدان گلها روبه روی مخاربات	42456071	42456070	31		✓
14	البرز	کرج	1051	ناصر ترابی	احمد	میان جاده - سه راهی شاهین ویلا - ضلع جنوبی جاده کرج	34553062	34554891	26		✓
15	بوشهر	بوشهر	1711	دارآفرین	ذبیح ...	خ بهشت صادق - خ خبرنگار	33323536	33531881	77	✓	
16	تهران	تهران	1011	رحیمیان	احمد	سراسیاب مهرآباد - بعد از پایگاه یکم شکری - روبروی خ یخچال - پلاک 69	66697640	66646275	21		✓
17	تهران	تهران	1012	میرهنی آذر	جعفر	خ قزوین - سرپل امامزاده معصوم - خ بلور سازی شهید نعیمی - پلاک 11	55670580	55642920	21		✓
18	تهران	تهران	1021	ژرفا	محمد علی	تهرانپارس - خ جشنواره (ضلع غربی فرهنگسرای اشراق) - خ شهید نقدی - پلاک 10	77349560	77357605	21		✓
19	تهران	تهران	1031	تعمیرگاه مرکزی	سواری	کیلومتر 13 جاده مخصوص کرج	48081570	48081580	21		✓

لیست نمایندگان مجاز خدمات پس از فروش خودرو لندمارک

ردیف	استان	شهر	کد	تلفن 1	تلفن 2	کد شهر	عمومی	تخصصی
20	تهران	تهران	1033	گرچی	مهدی	تهرانپارس - خیابان اتحاد - نبش 11 غربی - پلاک 30	77798402	77798417
21	تهران	تهران	4014	شکاری	حمید رضا	خیابان دماوند - ایستگاه فرودگاه - پلاک 1161	77558155	
22	تهران	شهریار	4052	عبدالله پورآقدم	محمد	میدان ناسیونال - خ کشاورز - جنب ساختمان سپه	65224994	65262484
23	تهران	ورامین	1054	بویه تاش	قنبرعلی	جاده تهران وارمین - میدان پوینک	36162910	
24	چهارمحال بختیاری	شهرکرد	1433	موسایی	مهران	کیلومتر 2 جاده فارسان	32276143	
25	چهارمحال بختیاری	فارسان	1434	نبی زاده	فرزاد	ابتدای جاده کوهرنگ - جنب اداره هواشناسی	33233082	33220941
26	خراسان جنوبی	قائن	1911	گلکار	حمید	حاشیه جاده سنتو - روبروی پارک گل زعفران	5226650	5225400
27	خراسان رضوی	سبزوار	1934	هراتی	علی اصغر	بلوار آزادگان- روبروی پمپ گاز	44226699	44454459
28	خراسان رضوی	قوچان	1936	قاسمی	رحیم	جاده سنتو - به طرف شیروان - روبروی سپاه پاسداران	47234444	47234443
29	خراسان رضوی	کاشمر	1935	غضنفری	حسین	ابتدای بلوار مطهری - ساختمان مزدا	55220042	55247050

لیست نمایندگان مجاز خدمات پس از فروش خودرو لندمارک

ردیف	استان	شهر	کد	کتابخانه نام	نام	تلفن	تلفن 2	کد شهر	عمومی	تخصصی
30	خراسان رضوی	مشهد	1931	عاکف	حسینعلی	36580800	36580104	51	✓	✓
31	خراسان رضوی	مشهد	1933	عاکف	غلامرضا	36652311	36664366	51	✓	✓
32	خراسان رضوی	مشهد	1942	بیگ خراسانی	علی، رضا	33438360		51	✓	✓
33	خراسان رضوی	نیشابور	1939	نیرآبادی	مهدی	43331928	43341911	51	✓	✓
34	خراسان شمالی	بجنورد	1951	عضدی	محمد رضا	32314700	32311173	58	✓	✓
35	خوزستان	اهواز	1631	امین پور	علی	33776231		61	✓	✓
36	خوزستان	اهواز	1632	مزرعوی	علی	35562714	35562715	61	✓	✓
37	خوزستان	دزفول	1633	نصیرگلی	داوود	42222792	42221182	61	✓	✓
38	زنجان	زنجان	1312	رستمی	علی	33789078	33789079	24	✓	✓
39	سمنان	شاهرود	1113	کلاته	مسعود	32232224	32244126	23	✓	✓

لیست نمایندگان مجاز خدمات پس از فروش خودرو لندهمارک

ردیف	استان	شهر	کد	خانوادگی نام	نام	نشانی	تلفن 1	تلفن 2	کد شهر	عمومی	تخصصی
40	سیستان و بلوچستان	ایران شهر	1813	کشاوری	عبدالواحد	میدان ولایت - خ شهید مالکی	37222361	37226981	54	√	
41	سیستان و بلوچستان	زابل	1812	سرابندی مقدم	منصور	خ طالقانی - روبروی کارخانه یخ	32224385		54	√	
42	سیستان و بلوچستان	زاهدان	1814	هاشم زهی	محمد	میدان راه و ترابری - جنب پمپ بنزین محمد رسول ...	33527931	33527932	54	√	
43	فارس	آباد	1741	نیکو	رضا	بلوار آزادی - جنب کارخانه آرد	44338150	44349556	71	√	
44	فارس	اقلید	1736	امیدوار	غلامحسین	بلوار امام رضا - میدان ولایت	44521173	44521174	71	√	
45	فارس	داراب	1739	خوشبخت	محسن	بلوار امام خمینی - روبروی مرکز خدمات کشاورزی	53548171	53548170	71	√	
46	فارس	شیراز	1737	زراعتکاری فرد	رضا	بلوار سلمان فارسی (پیرنیا) - جنب نمایندگی پارس خودرو	37305050	37319595	71	√	
47	فارس	شیراز	1742	امیدوار	غلامحسین	شهرک گلستان - حد فاصل بین دو کوهک و گویم - جنب پمپ بنزین خلیج فارس	36703939		71	√	
48	فارس	شیراز	4731	زراعتکاری فرد	رضا	بلوار امیر کبیر - نبش پل امام حسن مجتبی	38322839	38323478	71	√	

لیست نمایندگان مجاز خدمات پس از فروش خودرو لندمارک

ردیف	استان	شهر	کد	کتابخانه نام	نام	نشانی	تلفن 1	تلفن 2	کد شهر	عمومی	تخصصی
49	فارس	کازرون	1733	خرسند	رمضان	جاده کازرون شیراز - کیلومتر 5	42233267	42242520	71		✓
50	فارس	مرودشت	1735	شیروانی	بهرام	بلوار تخت جمشید - کیلومتر 1	43336539	43335363	71		✓
51	قزوین	قزوین	1331	میرداماد		انتهای بلوار اسدآبادی - ابتدای جاده قزوین تاکستان - روبروی ترمینال مینی بوسها	33555401	33565256	28		✓
52	قم	قم	1452	آخوندی	اسماعیل	ابتدای جاده قدیم تهران - بعد از پل دستغیب - انتهای کوی شماره 3	36643440		25		✓
53	قم	قم	4451	میری	سید عباس	خ امام - جنب پمپ بنزین	36605020	36612458	25		✓
54	کرمان	بردسیر	1841	رضایی	محمد	بلوار 22 بهمن - روبروی مشعل گاز	33522952		34		✓
55	کرمان	بم	1832	صیادی زاده	عباس	بلوار خلیج فارس - بعد از شرکت نفت	2514882	2514883	34		✓
56	کرمان	جیرفت	1839	کریمی افشار	محمود	جیرفت میدان سپاه - بلوار امام رضا	43310198	43310192	34		✓
57	کرمان	رفسنجان	1831	میرزایی	غلامرضا	بلوار مطهری - بعد از باسکول طیبی	3227142	3232601	34		✓

لیست نمایندگان مجاز خدمات پس از فروش خودرو لندهمارک

ردیف	استان	شهر	کد	خانوادگی نام	نام	نشانی	تلفن ۱	تلفن ۲	کد شهر	عمومی	تخصصی
58	کرمان	زرنند	1834	مهدیزاده	محمد	جاده رفسنجان - روبروی سه راهی محمد آباد	33438003	33426645	34		√
59	کرمان	سیرجان	1836	شول	علیرضا	بلوار شهید عباسپور - پشت تالار صیادی	42305858	42333858	34		√
60	کرمان	کرمان	1833	ژابین تن	منصور	ابتدای جاده شرف آباد - نبش قائم 2	32730949	32728678	34		√
61	کرمان	کرمان	1835	صالحی مقدم	مجتبی	جاده تهران - خ اتو رفسنجان	32523785		34		√
62	کرمان	کرمان	1837	صنعتی	حسین	بزرگراه امام - به طرف میدان سراسیاب - سمت راست- جنب فنی حرفه ای	33329733		34		√
63	کرمان	کهنوج	1842	زینلی	غلامحسین	کهنوج-بلوار شهید بهشتی-بعد از میدان شهبازی-پلاک 1413	43206405		34		√
64	کرمانشاه	کرمانشاه	1511	کروندی	محمد	خ سنجابی - اول بلوار شهید فهمیده - پلاک 10	38244240	38244498	83		√
65	کرمانشاه	کرمانشاه	1513	رضایی	حبیب ا...	کرمانشاه - دیزل آباد - خیابان 100 - سی متری دوم	38261746	38270395	83		√
66	کهگیلویه و بویراحمد	یاسوج	1751	نیک زاد	زریر	خ جمهوری اسلامی - فلکه بسیج - جنب بانک ملی	33234081	33222586	74		√
67	کردستان	سنندج	1351	ابراهیمی	سید جمال الدین	سه راه نایسر - پشت نمایندگی ایران خودرو	3360211	33360213	87		√

لیست نمایندگان مجاز خدمات پس از فروش خودرو لندهمارک

ردیف	استان	شهر	کد	خانوادگی نام	شماره	نشانی	تلفن 1	تلفن 2	کد شهر	عمومی	تخصصی
68	گلستان	بندرگز	1135	صباغیان	حسینعلی	شهرستان بندرگز-برجاده اصلی گرگان، ساری-عبوری روستای پشت کلاته	34368206	34368207	17	✓	✓
69	گلستان	کلاله	1136	خالدی	غفار	بلوار مدنی - جنب نمایندگی ایران خودرو	35422092	35420410	17	✓	✓
70	گلستان	گرگان	1131	جلالی	علیرضا	انتهای بلوار جرجان - پایین تر از شهرک امام	32133251	32150304	17	✓	✓
71	گلستان	گنبد	1134	ابراهیم زاده	محمدابراهیم	میدان بسیج - جاده گنبد به مینودشت - جنب کارواش خسروی	33551658	33557364	17	✓	✓
72	گیلان	رشت	1151	میر خداوندی	سیدعلی	خ سعیدی - روبروی بازار روز - خ کارگر	33255349	33223927	13	✓	✓
73	گیلان	رشت	1153	دلیری فلاح آبادی	رسول	جاده فومن - بعد از پلیس راه - ابتدای عزیزی	34775396	34775020	13	✓	✓
74	گیلان	رودسر	1152	آفانجفی	نورالدین	رامدشت - سه راه گل دره	42631077		13	✓	✓
75	مازندران	آمل	1171	کچی	وحید	خ امام خمینی - بلوار مدرس - آفتاب 58	44243939	44247141	11	✓	✓
76	مازندران	آمل	1172	کچی	حسین	کیلومتر 1 جاده بابل	43254343	43254344	11	✓	✓

لیست نمایندگان مجاز خدمات پس از فروش خودرو لندمارک

ردیف	استان	شهر	کد	خانوادگی نام	شماره	نشانی	تلفن 1	تلفن 2	کد شهر	عمومی	تخصصی
77	مازندران	بابل	1173	مهديزاده	رجبعلی	جاده قائمشهر - گر جی آباد - روبروی شرکت مازند	32255244	32250922	11		✓
78	مازندران	تنکابن	1176	فلاحکار	علیرضا	بلوار امام رضا - ساحل طلایی	54273400	54271230	11		✓
79	مازندران	چالوس	1175	جوادی فر	ولی	خ مطهری - جنب میدان بار	52222233	52248501	11		✓
80	مازندران	ساری	1178	صادقی کیادهی	صمد	کمربندی غربی - جنب نمایندگی ایران خودرو	33362026		11		✓
81	مازندران	ساری	1179	قاسمی نوشهری	محمد رضا	اول جاده نکا - روبروی شرکت نفت	33289621	33281420	11		✓
82	مازندران	ساری	1182	اجارستانی	محمد علی	بلوار کشاورز - جنب جایگاه CNG	33385895	33385885	11		✓
83	مازندران	قائم شهر	1177	موسوی چاشمی	سید حسن	خ تهران - انتهای بلوار ولی آباد	42270014	42270017	11		✓
84	مرکزی	اراک	1531	خسروی	نبی ...	کیلومتر 4 جاده اراک - قم	34131719		86		✓
85	مرکزی	اراک	1533	میرزا خانی	ابوالقاسم	میدان انقلاب - روبروی بوتان گاز	32792035		86		✓
86	مرکزی	خمین	1532	بهرامی	محمد رضا	کمربندی آیت ... مطهری	46226322		86		✓
87	مرکزی	ساوه	1534	شوکتی	یوسف	میدان سرداران - بلوار خلیج فارس - مقابل پارک	42426441	42200787	86		✓ 205

لیست نمایندگان مجاز خدمات پس از فروش خودرو لندهمارک

ردیف	استان	شهر	کد	کادامی نام	ع	تلفن ۱	تلفن ۲	کد شهر	عمومی	تخصصی
88	هرمزگان	بندر عباس	1851	سجادی	سیدرحمان	33682001	33682002	76	✓	✓
89	هرمزگان	بندر عباس	1852	بیغا	عبدالمجید	32211360	32246033	76	✓	✓
90	همدان	ملایر	1553	بهداری	مهدی	32293319	32293324	81	✓	✓
91	همدان	نهایوند	4551	کیانی	حسین مراد	33245659	33245658	81	✓	✓
92	همدان	همدان	1552	کلوندی	مهدی	34228777	34236800	81	✓	✓
93	یزد	یزد	1871	طالبی	محمد رضا	8232600	8237871	35	✓	✓
94	یزد	یزد	1872	مصلاهی	محمد	5246999	5251077	35	✓	✓

پیوست 2:

ضوابط گارانتی

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



www.bahmanyadak.com

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



ضوابط گارانتی خودرو:

ضمن تشکر از حسن انتخاب شما ، شرایط و چگونگی استفاده از خدمات گارانتی، خودروی خریداری شده را به اطلاع می رساند.

تعریف تضمین یا ضمانت (گارانتی):

گارانتی، تعهد و تقبل شرکت سازنده مبنی بر کارکرد صحیح خودرو در یک دوره معین است که نوعی تضمین طراحی، مکانیزم قطعات و مونتاژ به حساب می آید. در صورت بروز هر گونه مشکل در این دوره، کلیه ایرادات ناشی از تولید، به رایگان توسط شرکت تولید کننده محصول برطرف خواهد شد.

گارانتی خودرو:

۱- هر خودروی لندهمارک، توسط شرکت بهمن موتور از تاریخ تحویل به مشتری برای یک دوره 36 ماهه و کارکرد 60000 کیلومتر(هر کدام زودتر فرا برسد) با توجه به شرایطی که در این دفترچه آمده است، گارانتی می گردد.

تبصره 1: گارانتی رنگ خودرو 3 سال می باشد.

تبصره 2: در صورت توقف بیش از 48 ساعت خودرو در نمایندگی، مدت زمان توقف به دوره گارانتی افزوده می شود.

۲- خدمات گارانتی محدود به تعویض و یا تعمیر قطعات معیوب (بنا به تشخیص شرکت مزایداک) و دستمزد مربوطه می باشد.

۳- هرگونه خدمات گارانتی می بایست توسط نمایندگی های مجاز شرکت مزایداک صورت پذیرد.

۴- داغی قطعات تعویض شده گارانتی، متعلق به شرکت مزدا یدک می باشد.

موارد خارج از تعهدات گارانتی

- (۱) اقلام ضمانت در خودرو شامل مواد و قطعات مصرفی از قبیل روغن، مایع خنک کننده و نظایر آن و استهلاک قطعات استهلاکی از قبیل لنت ترمز، تیغه برف پاک کن، صفحه کلاچ و نظایر آن نمی باشد.
- تبصره: تعویض قطعات مصرفی و قطعات استهلاکی که ناشی از عیب موجود در هر یک از مجموعه های خودرو باشد مشمول گارانتی می باشد.
- (۲) لیست قطعاتی که عمر کارکرد آنها کمتر از دوره گارانتی خودرو است به شرح جدول ذیل می باشد:

نام قطعات	زمان تضمین کارکرد
باطری، صفحه کلاچ	یک سال
لنت ترمز، تسمه ها، شمع موتور، لامپ ها، تیغه برف پاک کن	۱۰۰۰۰ کیلومتر از زمان تحویل خودرو
کربن کنیستر، کاتالیست کانورتور، حسگر دوم اکسیژن	۱۸ ماه یا ۳۰۰۰۰ کیلومتر
لاستیک	معادل با دوران ضمانت خودرو

در خصوص لاستیک و سیستم پخش صوت ضمانت بر عهده شرکت عرضه کننده خودرو می باشد.

(۳) خدمات مورد لزوم مربوط به تست، تنظیم، آچارکشی و بازدید در سرویس های ادواری گنجانده شده و بصورت رایگان انجام می شود و در سایر موارد مشمول گارانتی نمی باشد.

(۴) عوامل آسیب زنده به رنگ خودرو مانند مواد شیمیایی، شیره درختان، فضولات پرندگان مشمول گارانتی نمی باشد.

موارد نقض گارانتی

قسمت های مرتبط خودرو در حالات زیر از پوشش گارانتی خارج می شود:

- (۱) در صورتیکه بر اثر تصادف یا حوادث، اتومبیل دچار عیب و نقص شود
- (۲) دستکاری سیستم کیلومترشمار (سیم کیلومتر یا صفحه کیلومترشمار) به طوری که تشخیص مسافت طی شده ممکن نباشد.

توجه: چنانچه به هر دلیل کیلومتر شمار خودروی شما کار نمی کند در اسرع وقت به نزدیکترین نمایندگی مجاز مزدایدک مراجعه فرمایید.

(۳) هر گونه تعمیرات فنی در خارج از شبکه تعمیرگاهی مجاز شرکت مزدایدک انجام پذیرفته باشد.

(۴) اعمال هر گونه تغییرات در خودرو (نظیر: تقویت موتور ، دوگانه سوز نمودن خودرو) - حذف قطعات و جایگزین نمودن قطعات دیگر(همچون: استفاده از تجهیزات غیر استاندارد مثل رینگ و تایر غیر استاندارد، تغییر در فنربندی خودرو).

(۵) در صورتیکه لوازم جانبی و یا آپشن ها که با برق خودرو در ارتباط می باشند در خارج از کارخانه یا اداره تجهیزات جانبی شرکت مزدا یدک نصب شده باشند. مانند : دزدگیر.

(۶) عیوب ناشی از استفاده نامناسب از خودرو: غفلت یا خطای راننده (همچون عبور با خودرو از میان آب که منجر به آسیب به موتور گردد.) - قرار دادن بار بیش از حد مجاز در خودرو (حتی کوتاه مدت) - استفاده غیر معمول نظیر استفاده در مسابقات رانندگی (حتی کوتاه مدت)

سرویس های دوره ای:

1) سرویس های دوره ای پیش بینی شده در این دفترچه با توجه به توصیه های کارخانه سازنده این خودرو بوده و انجام به موقع آنها شما را در نگهداری خودرو در وضعیت مطلوب یاری نموده و شرایط رانندگی اطمینان بخشی را به ارمغان می آورد. هنگام انجام این سرویس ها ،سیستم ها و قسمت های پیش بینی شده خودرو مورد بررسی و بازدید قرار گرفته و برخی تعمیرات ، تنظیمات و تعویض قطعات روی آن صورت می گیرد که عدم انجام به موقع این سرویسها با توجه به خساراتی که به بار می آورند هزینه های تعمیر و نگهداری خودرو را افزایش می دهند. بر همین اساس ضرورت دارد که طبق جدول ارائه شده در این دفترچه نسبت به انجام سرویس های ادواری خودروی خود با مراجعه به یکی از نمایندگی های مجاز اقدام فرمائید.

2) در دوره گارانتی، سرویس های دوره ای بصورت رایگان انجام می شود.

3) هزینه های مواد و قطعات مصرفی (از قبیل: روغن، فیلتر، ضد یخ) در هر یک از سرویس های ادواری، توسط مشتری پرداخت می گردد.

4) جهت اطلاع از ریز فعالیت های مربوط به سرویس های دوره ای به فصل 5 این کتاب مراجعه فرمایید.

یاد آوری: جدول سرویس های ادواری که به صورت رایگان صورت می پذیرد به شرح زیر می باشد:

کارکرد خودرو بر اساس	ماه یا	2	6	12	18	24	30	36
کیلومتر	2500	10000	20000	30000	40000	50000	60000	

توجه:

انجام سرویس اولیه و تعویض واسکازین گیربکس و دیفرانسیل در کارکرد 2000 تا 3000 کیلومتر و در شبکه نمایندگی های مجاز شرکت مزدا یدک الزامیست.

تعویض (روغن و فیلتر) و تمیز نمودن فیلتر هوا در هر 5000 کیلومتر الزامی می باشد. در صورت رانندگی در شرایط زیر، روغن و فیلتر روغن را در فواصل کوتاهتر تعویض نمایید.

الف) رانندگی در شرایط پر گرد و غبار

ب) رانندگی در مدت طولانی به صورت درجا و یا با سرعت کم

ج) رانندگی در مناطق سرد به مدت طولانی د) رانندگی در فواصل کوتاه و مکرر

استفاده از گیربکس کمک (حالت H یا L) مختص شرایط نامساعد (همچون: مسیرهای دارای لغزندگی، صعب العبور شنی یا خاکی و ...) بوده و نبایستی در حالت عادی و جاده آسفالتی (سطح با اصطکاک بالا) استفاده گردد چراکه موجب آسیب به خودرو خواهد شد.

گارانتی قطعات و خدمات:

مشتری گرامی، در دوره وارانته (دوره خارج از گارانتی) خدمات ارائه شده توسط نمایندگی های مجاز، به مدت دو ماه یا 3000 کیلومتر (هر کدام زودتر فرا برسد) و قطعات تعویضی به مدت 6 ماه یا 10000 کیلومتر (هر کدام زودتر فرا برسد) ضمانت می گردد.

ارائه فاکتور رسمی:

ارائه فاکتور رسمی و سیستمی و هزینه تعمیرات و قطعات در زمان تحویل خودرو به مشتریان توسط نمایندگی الزامی می باشد.

استفاده از نرخ مصوب شرکتي: هزینه های دریافتی از مشتریان می بایست مطابق نرخ مصوب شرکت مزایداک باشد. آخرین

قیمت قطعات و اجرت خدمات شرکت مزایداک در آدرس اینترنتی ذیل می باشد: تعرفه قطعات و اجرت های تعمیراتی - خدمات

مشتری - www.bahmanyadak.com

الزام پذیرش خودروهای دارای مشکل ایمنی: نمایندگی مجاز تحت هر شرایطی ملزم به پذیرش خودروهایی است که به دلیل موارد ایمنی قادر به تردد نمی باشند.

تعهد خدمات گارانتی: چنانچه مصرف کننده در دوران ضمانت به نمایندگی مجاز مراجعه نماید و رفع کامل ایرادات خودرو تحت هر شرایطی در مدت زمان باقی مانده از دوران ضمانت خودرو برای نمایندگی مقدور نباشد، نمایندگی موظف است ضمن اعلام کتبی موضوع به مشتری ترتیبی اتخاذ نماید که خودروی مشتری در اولین فرصت ممکن تحت شرایط ضمانت رفع نقص گردد.

دوره تعهد (وارانتی): دوره تعهد یا دوره تامین قطعات و ارائه خدمات فنی استاندارد، برابر 10 سال از زمان تحویل خودرو به مصرف کننده می باشد.

مالک گرامی: مندرجات این دفترچه مبین حدود و تعهدات گارانتی بوده که مورد قبول شرکت مزایداک می باشد.

در صورت نیاز به هر گونه اطلاعات و راهنمایی بیشتر در زمینه خدمات پس از فروش این خودرو، با نمایندگان خدمات پس از فروش خودرو فوق در سراسر کشور که مشخصات آنها در ابتدای دفترچه آمده است، تماس حاصل فرمائید.

کیسه هوا: عملکرد صحیح سیستم و قطعات کیسه هوا صرفا مشمول دوره تضمین نیوده و مطابق استانداردهای ابلاغی شامل

دوران تعهد نیز می باشد.

پیوست 3:

معرفی پورتال شرکت مزدا یدک

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

www.bahmanyadak.com

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



سیستم یکپارچه پذیرش خودرو در پورتال

با مراجعه مالک به تعمیرگاه مرکزی یا نمایندگی، کلیه عملیات از لحظه ورود خودرو، شناسایی و پذیرش خودرو تا لحظه تسویه و ترخیص آن، در سیستم یکپارچه پورتال شرکت ثبت می شود. این امر موجب می گردد تا مسئولین ذیصلاح در سطح تعمیرگاه مرکزی و یا محل نمایندگی در کوتاه ترین زمان ممکن و با دسترسی آسان به سوابق خدماتی خودرو، امکان رسیدگی به نیاز مالک را فراهم سازند همچنین با مدیریت آسان از منظر عملیات پذیرش، مصرف قطعات و خدمات مورد درخواست مالک، فرآیند خدمت رسانی به ایشان را سرعت بخشند.

معرفی بهمن کارت

باتوجه به رشد صنعت بانکداری الکترونیک و ارتقای فرهنگ استفاده از قابلیت های پرداخت و خرید الکترونیک در جوامع امروزی، شرکت مزدایدک بر آن گردید تا با همکاری بانک اقتصاد نوین و از طریق سیستم جامع پورتال از تسهیلات بانکداری الکترونیک و فناوری اطلاعات در قالب کارت مشترک گروه بهمن و بانک اقتصاد نوین، با نام بهمن کارت، زمینه را برای تسهیل تبادلات کلیه مشتریان خود با نمایندگی ها و شرکت مزدایدک ایجاد و خدمات نوینی را ارائه دهد.

217

معرفی پورتال

مفتخریم که به عنوان مرکز خدمات پس از فروش گروه بهمن، در زنجیره خدمت رسانی به شما قرار گرفته ایم شرکت مزدایدک به عنوان یکی از شرکت های تابعه گروه بهمن وظیفه و مسئولیت ارائه خدمات پس از فروش به کلیه خودروهای تولیدی و توزیعی گروه بهمن را داشته و مدیریت بیش از 150 نمایندگی مجاز خدماتی و فروشگاهی را در سراسر کشور پهناورمان بر عهده دارد. با توجه به جایگاه ویژه شاخص رضایت مشتریان در چشم انداز 5 ساله شرکت مزدایدک، سازمان بر آن است تا با راه اندازی پورتال زمینه را برای تسهیل ارائه خدمات به مشتریان فراهم نموده و شاخص رضایت مشتریان خود را ارتقاء بخشد. (آدرس پورتال www.bahmanyadak.com)

معرفی بخش های مختلف پورتال

ازجمله بخش های مختلف موجود در سایت میتوان به حقوق مشتریان، شرایط گارانتی خودروها، ارتباط با مدیران سازمان، ارائه نظرات و پیشنهادات، اطلاعات فنی خودرو ها، معرفی نمایندگی ها و آدرس آنها، نوبت دهی اینترنتی، مراجعه به سوابق خدماتی خودرو، دسترسی به لیست قیمت های استاندارد قطعات و خدمات اشاره کرد.

.....



خدمات پس از فروش
گروه بهمن

معرفی بخش ها و قابلیت های
مختلف پورتال شرکت مزدا یدک

پورتال
شرکت مزدایدک

www.bahmanyadak.com





با مراجعه به پورتال و انتخاب گزینه مشاهده سوابق خودرو و با وارد کردن شماره 16 رقم حک شده بر روی کارت می توانید به کلیه سوابق خدماتی خودروی خود دسترسی داشته باشید. با این قابلیت در زمانی که قصد خرید خودرو از مالک قبلی را دارید با مراجعه به پورتال می توانید از کلیه سوابق خدماتی خودرو ثبت شده اعم از خدمات انجام شده، قطعات تعویض شده و سرویسهای دوره ای انجام شده و ... قبل از خرید خودرو مطلع گردید.



بهمن کارت همانند یک کارت بانکی قابلیت انجام عملیات بانکی و امکان استفاده از پتانسیل شبکه شتاب بانکی را داشته و در تعمیرگاه مرکزی و سایر نمایندگی های سطح کشور توسط سرویس های بانکی موجود در پورتال قابل شارژ می باشد.

همچنین شما می توانید در بیرون از مجموعه توسط دستگاههای خودپرداز و یا شعب بانک اقتصاد نوین نسبت به شارژ کارت اقدام نمایید. شایان ذکر است در صورت تغییر مالکیت خودرو، بهمن کارت مالک قبلی خودرو در پورتال مرکزی شرکت مزداایک آرشیو و دیگر قابلیت دسترسی به سوابق تعمیراتی را نخواهد داشت و صرفا به منظور استفاده از خدمات بانکی، نزد مالک قبلی باقی خواهد ماند. برای مالک جدید در اولین مراجعه به تعمیرگاه مرکزی و یا یکی از نمایندگی های مجاز گروه بهمن، مراحل صدور بهمن کارت جایگزین، طی خواهد شد.

چگونه بهمن کارت داشته باشید

با توجه به اینکه بهمن کارت علاوه بر دارا بودن کاربری خدماتی و گارانتی، یک کارت بانکی شتابی است، برای انجام امور بانکی نیاز به افتتاح حساب بنام مالک می باشد. بهمن کارت در ابتدا بصورت موقت (بی نام) و با مراجعه و افتتاح حساب در شعب بانک اقتصاد نوین به بهمن کارت دائم تبدیل خواهد شد.



بهمن کارت موقت به دو طریق صادر می گردد: الف) توسط سازمان فروش گروه بهمن که همزمان با تحویل خودرو به مشتری ارائه خواهد شد. ب) در صورت مفقود شدن کارت یا در اولین مراجعه مشتری به هر یک از نمایندگی های خدمات پس از فروش گروه بهمن در سراسر کشور، این کارت در محل نمایندگی صادر و به مشتری تحویل خواهد شد. مشتریان محترم می توانند با مراجعه به هر یک از شعب بانک اقتصاد نوین در سراسر کشور و با ارائه مدارک لازم (اصل و کپی شناسنامه و کپی کارت ملی) نسبت به افتتاح حساب و تبدیل بهمن کارت موقت به بهمن کارت دائم اقدام نموده و از مزایای بانکی آن بهره مند شوند.

مالک محترم

با همراه داشتن بهمن کارت در کلیه مراجعات به شبکه نمایندگان خدمات پس از فروش (اعم از گارانتی و وارانتی) الزامی می باشد. لطفا در حفظ و نگهداری بهمن کارت خود کوشا باشید.

www.bahmanyadak.com

پس از انتخاب شهر مورد نظر، نوبت به انتخاب نماینده مورد نظر می رسد که در فایل شهرستان انتخاب شده، قرار دارد.

پس از انتخاب نماینده مورد نظر، فرمی مطابق شکل جهت ورود مشخصات رویت میگرد.



جهت تکمیل فرم، مشخصات خود و خودرو را که شامل: نام، نام خانوادگی، شماره موتور، شماره پلاک و تلفن ثابت و همراه می باشد، با انتخاب نوع خدمات درخواستی وارد نمایید.

پس از تکمیل فرم و فشردن کلید ثبت اطلاعات، سیستم پیغامی بدین صورت نمایش خواهد داد



این پیغام به منزله انجام صحیح پذیرش اینترنتی مشتری بوده و کدی با نام کد پیگیری ارایه می گردد که به هنگام پذیرش بایستی که مورد نظر به مسئول پذیرش اعلام گردد.

219

پذیرش اینترنتی

(الف) فرآیند پذیرش اینترنتی

* مشتری گرامی، برای دریافت

نوبت اینترنتی (پذیرش

اینترنتی)، به سایت www.bahmanyadak.com

مراجعه نموده و منوی نوبت

دهی اینترنتی را انتخاب

فرمایید.

پس از انتخاب این منو، استان

محل استقرار نماینده مورد

نظر را از روی نقشه تعیین

نمایید. سپس به صفحه

قبل بازگشته و گزینه ورود

به سامانه رزرو اینترنتی را

انتخاب میکنیم .



پس از انتخاب این منو،

صفحه مربوط به محل(شهر)

استقرار نمایندگان را

مشاهده خواهید نمود.



امور مشتریان و امداد

* به هنگام مراجعه شما به شبکه نمایندگی

ها جهت اخذ خدمات، در صورت بروز عوامل

نارضایتی می توانید موضوع را با مسئول

رسیدگی به شکایات مشتریان که در نمایندگی

مستقر می باشد مطرح نموده تا مشکل برطرف

گردد.

* در صورت عدم حل مسئله توسط مسئول

رسیدگی به شکایات مشتریان نمایندگی

می توانید با شماره تلفن 021-48027 مرکز

ارتباطات گروه بهمن (امور مشتریان و امداد)

تماس حاصل نمایید تا در اسرع وقت نسبت به

بررسی و حل موضوع اقدام گردد.

www.bahmanyadak.com

توجه : در صورتی که به هر دلیل مشتری در وقت در این صفحه پس از وارد کردن شماره موتور و تعیین شده به نمایندگی مربوطه مراجعه ننماید، شماره پلاک خودرو بر روی گزینه جستجو کلیک خودرو مذکور به مدت یک هفته امکان دریافت نمایید.
نوبت بصورت اینترنتی را از دست خواهد داد.

ب) فرآیند انصراف از پذیرش اینترنتی

مشتری با مراجعه به سایت

www.bahmanyadak.com و منوی نوبت دهی

اینترنتی امکان انصراف از پذیرش انجام داده پیشین را خواهد داشت.

مشتری در صفحه مذکور با فشردن کلید "بازبینی/ انصراف نوبت اخذ شده" امکان حذف نوبت اخذ شده پیشین را دارد.

جهت دریافت راهنمای رزرو اینترنتی به قسمت نوبت دهی اینترنتی از سایت شرکت مراجعه فرمایید

www.bahmanyadak.com

پیوست 4:

فرآیند مدیریت ارتباط با مشتریان

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

www.bahmanyadak.com

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



مشتری گرامی

بمنظور اطلاع رسانی موثر در خصوص مکانیزم رسیدگی به شکایات مشتریان، فرآیند اجرایی در قالب فلوچارت زیر تعریف گردیده است.

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



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



پیوست 5:

خدمات رسانی سیار (امداد خودرو)

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

www.bahmanyadak.com

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



امداد خودرو بهمن

گروه بهمن در راستای تامین اطمینان خاطر دارندگان خودرو و ارائه خدمات "در هر زمان/ در هر مکان"، (از سال 1380) نسبت به ایجاد و توسعه خدمات سیار کوشیده است.

امداد خودرو بهمن با بهره گیری از پرسنل مجرب، امکانات و تجهیزات مناسب و داشتن شبکه گسترده خدماتی در سراسر کشور، عزم خود را جهت ارائه خدمات مطلوب جزم نموده است.

انواع مشترکین امداد

مشتریان به 2 دسته تقسیم می شوند :

مشتری گارانتی: (خودروی مشتری تحت شرایط گارانتی است و قادر به مراجعه به نمایندگی نمی باشد)

هزینه های مربوط به حق بازدید و حق بکسل از این گونه مشترکین دریافت نمی گردد . همچنین هزینه قطعات و اجرت تعویض قطعاتی که تحت پوشش گارانتی تعویض می گردند از مشتری دریافت نمی شود (مراجعه به دفترچه گارانتی).

مشتری وارانتی : (خودروی مشتری تحت شرایط گارانتی نمی باشد)

کلیه هزینه ها اعم از حق بازدید، حق بکسل ، قطعات و اجرت تعمیرات از اینگونه مشتریان دریافت می گردد.

راهنمای ارائه خدمات سیار

پس از تماس مشتری با مرکز پیام، پرسنل این مرکز اقدام به ثبت مشخصات خودرو، مشتری و مشکل اعلام شده می‌نمایند. سپس با توجه به دانش و مهارت فنی پرسنل مجرب این مرکز، ارائه مشاوره فنی مورد نیاز صورت گرفته و در صورت امکان مشکل رفع خواهد گردید. در غیر اینصورت از طریق ارتباط مرکز پیام با نزدیکترین نماینده، امدادگر مربوطه به محل درخواست مشتری اعزام می‌شود. چنانچه خودرو در محل قابل تعمیر باشد، نسبت به رفع ایراد اقدام و در غیر اینصورت خودرو به نمایندگی انتقال می‌یابد.

پروسه امداد رسانی



پیوست 6:

قانون حمایت از حقوق مصرف کنندگان خودرو

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

www.bahmanyadak.com

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



قانون حمایت از حقوق مصرف کنندگان خودرو (مصوب مجلس شورای اسلامی مورخ 86/4/3 به شماره 526/49525)

ماده 1

اصطلاحات ذیل در معانی مشروح مربوط به کاربرده می شود:

1- خودرو: هر نوع وسیله نقلیه موتوری تولید داخل یا خارج برای استفاده در معابر عمومی برای حمل سرنشین و بار تا ظرفیت مجاز.

2- عرضه کننده: هر شخص حقیقی یا حقوقی که به طور مستقیم یا از طریق واسطه فروش مبادرت به فروش خودروهای نو تولیدی و وارداتی خود می کند.

3- واسطه فروش: هر شخص حقیقی یا حقوقی که با موافقت عرضه کننده نسبت به فروش خودرو اقدام می کند.

4- نمایندگی مجاز: هر شخص حقیقی یا حقوقی که با موافقت عرضه کننده عهده دار فروش و خدمات پس از فروش خودرو در طول مدت ضمانت است.

5- مصرف کننده:

هر شخص حقیقی یا حقوقی که خودرو را برای استفاده شخصی یا عمومی در اختیار دارد.

6- بهای خودرو: مبلغی است که در قرارداد واگذاری و یا در برگه فروش توسط عرضه کننده قید گردیده است.

ماده 2*

عرضه کننده موظف به رعایت استانداردهای ابلاغی در مورد ایمنی، کیفیت، سلامت خودرو و مطابقت آن با ضمانت ارائه شده به مصرف کننده می باشد.

تبصره 1- دوره تضمین نمی تواند کمتر از یک سال از زمان تحویل خودرو به مصرف کننده یا کارکردی برابر با سی هزار کیلومتر (هرکدام زودتر به پایان برسد) باشد.

تبصره 2- دوره تعهد یا دوره تامین قطعات و ارائه خدمات فنی استاندارد، برابر ده سال از زمان تحویل رسمی آخرین خودرو به مصرف کننده می باشد.

ماده 3*

عرضه کننده در طول مدت ضمانت مکلف به رفع هر نوع نقص یا عیب (ناشی از طراحی ، مونتاژ ، تولید، یا حمل) است که در خودرو وجود داشته یا در نتیجه استفاده معمول از خودرو بروز نموده و با مفاد ضمانتنامه و مشخصات اعلام به مصرف کننده مغایر بوده یا مانع استفاده مطلوب از خودرو یا نافی ایمنی آن باشد یا موجب کاهش ارزش معاملاتی خودرو شود. هزینه رفع نقص یا عیب خودرو در طول مدت ضمانت و جبران کلیه خسارات وارده به مصرف کننده و اشخاص ثالث ، اعم از خسارات مالی و جانی و هزینه های درمان ناشی از نقص یا عیب (که خارج از تعهدات بیمه شخص ثالث باشد) هزینه های حمل خودرو به تعمیرگاه، تامین خودروی جایگزین مشابه در طول مدت تعمیرات (چنانچه مدت توقف خودرو بیش از چهل و هشت ساعت باشد) برعهده عرضه کننده می باشد.

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

6

تبصره 1* - تعهدات عرضه کننده به طور مستقیم یا از طریق واسطه فروش یا نمایندگی مجاز ایفاء می شود. عرضه کننده مکلف به ایجاد شبکه خدمات پس از فروش یا نمایندگی های مجاز تعمیر و توزیع قطعات یدکی و تامین آموزشهای لازم متناسب با تعداد خودروهای عرضه شده در سطح کشور بوده و نمی تواند مصرف کننده را به مراجعه به نمایندگی معینی اجبار نماید.

تبصره 2* - در صورت بروز اختلاف بین طرفین موضوع ماده فوق، موضوع اختلافی حسب درخواست طرفین ابتدا در هیات حل اختلاف مربوطه، متشکل از نمایندگان عارضه کننده خودرو، کارشناس رسمی دادگستری و کارشناس نیروی انتظامی به ریاست کارشناس رسمی دادگستری طرح و رای لازم با اکثریت آراء صادر خواهد شد. در صورت اعتراض هر یک از طرفین به رای صادره، خواسته در دادگاه صالحه قابل پیگیری خواهد بود. دادگاه صالحه باید خارج از نوبت و حداکثر ظرف دو ماه انشاء رای نماید.

ماده 4*

چنانچه نقص یا عیب قطعات ایمنی خودرو در طول دوره ضمانت پس از سه بار تعمیر همچنان باقی باشد یا در صورتی که نقص یا عیب قطعاتی که موجب احتمال صدمه جسمی یا جانی اشخاص گردد و با یک تعمیر برطرف نشده باشد یا خودرو بیش از سی روز به دلیل تعمیرات غیر قابل استفاده بماند، عرضه کننده مکلف است حسب درخواست مصرف کننده خودروی معیوب را با خودروی نو تعویض یا با توافق، بهای آن را به مصرف کننده مسترد دارد.

تبصره 1- در صورت بروز اختلاف بین طرفین، حل و فصل آن از طریق هیات حل اختلاف موضوع تبصره (2) ماده (3) این قانون می باشد.

تبصره 2- عرضه کننده حق واگذاری یا استفاده از خودروی مسترد شده را پیش از رفع عیب ندارد، واگذاری خودروی مزبور پس از رفع عیب و نقص قبلی و با اعلام صریح عیوب مزبور در اسناد واگذاری مجاز می باشد.

ماده 5*

عرضه کننده، واسطه فروش و نمایندگی مجاز تعمیر موظفند هر بار که خودروی موضوع ضمانت، مورد تعمیر یا خدمات مختلف دوره‌ای قرار می‌گیرد، پس از اتمام کار، به صورت مکتوب کلیه عیب‌ها و نقص‌های اعلامی از سوی مصرف کننده، اقدامهای انجام شده و قطعات تعمیر یا تعویض شده را در صورت وضعیت ذکر نموده و آن را تسلیم مصرف کننده نماید.

تبصره * - استفاده از قطعات غیر استاندارد یا تایید نشده توسط عرضه کننده و نمایندگی‌های مجاز تعمیر ممنوع می‌باشد.

ماده 6*

چنانچه انجام تعهدات عرضه کننده به دلیل حوادث غیر مترقبه (غیر قابل پیش بینی و غیر قابل رفع) ناممکن باشد، این تعهدات به حالت تعلیق در می‌آید. مدت تعلیق به دوره ضمانت افزوده می‌شود.

ماده 7*

هر نوع توافق مستقیم یا غیر مستقیم بین عرضه کننده، واسطه فروش یا مصرف کننده که به موجب آن تمام یا بخشی از تعهداتی که عرضه کننده بر طبق این قانون و یا ضمانتنامه صادر بر عهده دارد، ساقط نماید یا به عهده واسطه فروش یا هر عنوان دیگری گذارده شود، در برابر مصرف کننده باطل و بلا اثر می باشد.

تبصره * - انعقاد هر نوع قراردادی که حقوق و تکالیف طرفین قرارداد و مشمولین این قانون در آن رعایت نشود به استناد ماده 10 قانون مدنی و مورد مشابه غیر قانونی و از درجه اعتبار ساقط است.

ماده 8*

هرگونه عیب و نقص و خسارات جانی و مالی وارده به مصرف کننده و اشخاص ثالث که به دلیل تعویض یا نصب قطعات و سیستم های جانبی و یا دریافت خدمات خارج از شبکه رسمی و مجاز عرضه کننده توسط مصرف کننده طی دوران ضمانت ایجاد شود از شمول این قانون خارج است و هیچ گونه حقی برای مصرف کننده و اشخاص ثالث در برابر عرضه کننده ایجاد نمی کند.

ماده 9

عرضه کننده مکلف است تعهدات موضوع این قانون را به صورت کتبی در اوراق ضمانتنامه قید نموده و در زمان تحویل خودرو، به نحو مقتضی موضوع این قانون را به طور صریح و روشن به مصرف کننده اعلام نماید.

ماده 10

آئین نامه اجرائی این قانون (به ویژه در مورد ملاکهای ایجاد نمایندگی مجاز تعمیر در سطح کشور به ازاء تعداد خودروها عرضه شده) ظرف سه ماه از تاریخ تصویب توسط وزارت صنایع و معادن تهیه شده و به تصویب هیات وزیران می‌رسد.

ماده 11

وزارت صنایع و معادن مکلف به نظارت بر اجراء این قانون در راستای حفظ حقوق مصرف کنندگان و اعلام گزارش ادواری شش ماهه به کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی است.

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



پیوست 7:

آئین نامه اجرایی

قانون حمایت از حقوق مصرف کنندگان خودرو

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

www.bahmanyadak.com

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



آئین نامه اجرایی قانون حمایت از حقوق مصرف کنندگان خودرو

(ابلاغیه شماره ۷۴۱۵/ت/۵۱۶۸۱ه مورخ ۱۳۹۵/۱/۲۸ هیئت وزیران)

ماده ۱: ضوابط مندرج در این آیین نامه شامل تمام عرضه کنندگان، واسطه‌های فروش، واسطه‌های خدمات پس از فروش و نمایندگی‌های مجاز انواع وسایل نقلیه موتوری اعم از سواری، مینی بوس، میدل باس، اتوبوس، ون، وانت، کامیونت، کامیون، کشنده، تریلر و انواع موتور سیکلت ساخت داخل کشور یا خارج می باشد.

ماده ۲: در این آیین نامه اصطلاحات زیر در معانی مشروح مربوط به کار می روند:

الف - قانون: قانون حمایت از حقوق مصرف کنندگان خودرو - مصوب ۱۳۸۶

ب - وزارت: وزارت صنعت، معدن و تجارت.

پ - عرضه کننده: هر شخص حقیقی یا حقوقی که به طور مستقیم یا از طریق واسطه فروش، مبادرت به فروش خودروهای نوساخت داخل کشور یا وارداتی خود می نماید.

ت - خدمات پس از فروش: کلیه خدمات پس از فروش یک محصول از قبیل ضمانت و تعهد شامل پشتیبانی خدمات، تعمیرات و تأمین قطعات استاندارد که موجب تضمین کارکرد مطلوب محصول می باشد.

ث - واسطه خدمات فروش و پس از فروش: اشخاص حقیقی یا حقوقی که با موافقت عرضه کننده صرفاً یا توأماً عهده دار خدمات فروش و پس از فروش خودرو و از طریق نمایندگی های مجاز

می باشند. واسطه مذکور می تواند به عنوان بخشی از مجموعه عرضه کننده یا به عنوان شرکتی مستقل تحت نظارت عرضه کننده فعالیت نموده و خدمات خود را ارائه نماید.

ج - نمایندگی مجاز: هر شخص حقیقی یا حقوقی که با موافقت نامه عرضه کننده عهده دار فروش و خدمات پس از فروش خودرو در طول مدت ضمانت است.

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

چ - شیوه ارایه خدمات پس از فروش خودرو: براساس استاندارد ملی شماره (19117) درخصوص تعیین شیوه مربوط به امور خدمات پس از فروش خودرو، شاخص ها و نحوه ارزیابی عرضه کننده، واسطه خدمات پس از فروش و نمایندگی های مجاز آن و همچنین رده بندی و پایش عملکرد آنها می باشد.

ح - دستورالعمل شرایط، ضوابط و ارزیابی خدمات فروش خودرو: دستورالعملی که به منظور تعیین شیوه مربوط به امور خدمات فروش خودرو، شاخص ها و نحوه ارزیابی عرضه کننده، واسطه خدمات فروش و نمایندگی های آن و همچنین رده بندی و پایش عملکرد آنها توسط وزارت تهیه و ابلاغ می شود.

خ - خدمات دوره تضمین: مجموعه خدمات تعمیرات، تأمین و تعویض قطعات یا تعویض خودرو که در یک دوره زمانی یا طی مسافت مشخص مطابق مواد (12) و (13) این آیین نامه و انجام آن به صورت رایگان به عهده عرضه کننده می باشد.

د - خدمات دوره تعهد: مجموعه خدمات تعمیرات، تأمین و تعویض قطعات و پشتیبانی خدمات که در یک دوره زمانی مشخص مطابق ماده (15) این آیین نامه و در قبال دریافت اجرت "برابر با نرخ مصوب موضوع بند (ط) ماده (2) این آیین نامه" از سوی عرضه کننده برای مصرف کننده انجام می شود.

ذ - خدمات سیار: خدمات امداد و تعمیراتی که در محل استقرار خودرو در بیرون از نمایندگی مجاز به مصرف کننده ارائه می شود.

ر - خدمات فنی استاندارد: خدماتی که مطابق با استاندارد کارخانه ای، ملی، بین المللی یا سایر استانداردها و دستورالعمل های تخصصی رسمی باشد.

ز - ضمانت نامه: سندی است به زبان فارسی و دربرگیرنده مسئولیت دوره ضمانت و تعهد خدمات عرضه کننده و استفاده مطلوب از خودرو که توسط عرضه کننده به همراه خودرو تحویل مصرف کننده می شود.

ژ - استفاده مطلوب از خودرو: استفاده از هر خودرو مطابق مشخصات اعلام شده از سوی عرضه کننده به ویژه در مورد تعداد سرنشین و مقدار بار.

س - کتابچه راهنمای مصرف کننده: کتابچه ای است حداقل به زبان فارسی، که باید در زمان تحویل خودرو از طرف عرضه کننده به مصرف کننده تسلیم شود. این کتابچه باید حاوی مواردی از قبیل نحوه استفاده مطلوب از خودرو، عناوین متعلقات الزامی همراه خودرو از قبیل رادیو پخش، چرخ زاپاس، جک، آچار چرخ، کف پوش، متحرک، مثلث خطر و تجهیزات اضافی خودرو، میزان مصرف سوخت (به تفکیک سیکل شهری، برون شهری و ترکیبی) و همچنین عناوین بازدیدهای دوره ای، نام و نشانی نمایندگی های مجاز شبکه فروش و خدمات پس از فروش، متن قانون، آیین نامه و دستورالعمل های اجرایی آن باشد.

ش - تأمین خودروی جایگزین مشابه: واگذاری خودروی مشابه و در صورت عدم امکان، پرداخت خسارت توقف خودرو در دوره تضمین است.

ص - قیمت کارشناسی: قیمتی که براساس نظر کارشناسی رسمی دادگستری در رشته مربوط تعیین می شود.

ض - شرکت بازرسی: شخصیت حقوقی دارای صلاحیت از طرف سازمان ملی استاندارد ایران که توسط وزارت برای انجام ارزیابی عملکرد عرضه کننده، واسطه فروش، واسطه خدمات پس از فروش، نمایندگی های مجاز و ارائه گزارش های ادواری یا موردی به وزارت و عرضه کننده انتخاب می شود.

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

ط - نرخ خدمات و قطعات: نظر به صنفی بودن فعالیت نمایندگی های مجاز، واسطه خدمات پس از فروش و خدمات سیار، اجرت یا دستمزد خدمات و همچنین نرخ قطعات و مواد مصرفی مطابق ماده (51) اصلاحی قانون نظام صنفی کشور - مصوب 1392 با محوریت کمیسیون نظارت تعیین و در ازای ارائه خدمات و ابلاغ صورتحساب رسمی به مصرف کننده، از وی دریافت می شود.

ق - قطعه و ماده مصرفی: قطعات و موادی مانند روغن ها (نظیر روغن موتور و گیربکس) مایعات (نظیر مایع ضد یخ و مایع شیشه شوی)، فیلترها (نظیر فیلتر بنزین، هوا و روغن) و سایر قطعات و موادی که فهرست کامل آن توسط وزارت تهیه و ابلاغ خواهد شد.

ک - استانداردها و مقررات ابلاغی: کلیه معیارها و مشخصات ناظر بر تولید، ایمنی، کیفیت، آلاینده‌گی زیست محیطی، فروش و خدمات پس از فروش خودرو که از سوی وزارت سازمان ملی استاندارد ایران، سازمان حفاظت محیط زیست و وزارت نفت ابلاغ و رعایت آنها از سوی عرضه کننده الزامی است.

تبصره: استانداردهای فنی شرکت های عرضه کننده در صورت عدم مغایرت با موارد فوق، جزو استانداردهای ابلاغی محسوب خواهد شد.

ماده 3 - عرضه کننده موظف است در سامانه اطلاع رسانی خود، نسبت به فروش اینترنتی محصولات با قید مشخصات خودرو شرایط فروش از قبیل نشان تجاری، نوع تیپ، رنگ، تجهیزات درخواستی، قیمت خودرو، سود مشارکت، زمان تحویل و سایر موارد مرتبط اقدام نماید.

تبصره: عرضه کننده موظف است حداقل دو روز کاری قبل از اجرای فرایند فروش شرایط موصوف را اطلاع رسانی عمومی نماید.

ماده 4 - عرضه کننده موظف است قیمتی نهایی محصولات خود را به همراه قید نوع، تیپ، رنگ و متعلقات، ضوابط و روش های مختلف فروش و فرآیند خرید را به صورت شفاف و روشن مطابق جدول زیر تهیه و در پایگاه اطلاع رسانی و نمایندگی های مجاز فروش خود، در دسترس متقاضیان خرید قرار دهد.



دیجیتال خودرو
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

رئیس جمهور
تصویب نامه هیات وزیران
ضوابط و روش های مختلف فروش

سفارشی تعداد محدود	مشارکت در تولید	پیش فروش		تحويل فوری	قیمت
		عادی	قطعی		
قیمت توافقی زمان عقد قرارداد	قیمت زمان تحويل مندرج در قرارداد	قیمت زمان تحويل مندرج در قرارداد	قیمت قطعی زمان عقد قرارداد	قیمت قطعی زمان عقد قرارداد	
داخلی سه ماه وارداتی چهار ماه	سه سال	دوازده ماه	نه ماه	سی روز	حداکثر تاریخ تحويل
-	حداقل سود سپرده سه ساله نظام پزشکی	حداقل سود سپرده یک ساله نظام بانکی	حداقل سود سپرده برابر مقررات نظام بانکی در مدت قرارداد	-	حداقل سود مشارکت

حداکثر سه درصد کمتر از نرخ سود سپرده یک ساله نظام بانکی	حداکثر سه درصد کمتر از نرخ سود سپرده یک ساله نظام بانکی	حداکثر سه درصد کمتر از نرخ سود سپرده یک ساله نظام بانکی	حداکثر سه درصد کمتر از نرخ سود سپرده یک ساله نظام بانکی	حداکثر سه درصد کمتر از نرخ سود سپرده یک ساله نظام بانکی	حداقل سود انصراف (درصد)
سه درصد ماهانه	سود مشارکت بعلاوه یک درصد ماهانه	سود مشارکت بعلاوه یک درصد ماهانه	سود مشارکت بعلاوه یک درصد ماهانه	دو و نیم درصد ماهانه	جبران تأخیر در تحویل
در صورت تأخیر بیش از دو ماه در تحویل خودرو موضوع قرارداد، مشتری حق انصراف خواهد داشت.	در صورت عدم امکان تحویل خودرو موضوع قرارداد، خودروی جایگزین از میان خودروهای تولیدی به انتخاب مشتری و شرایط مفاد قرارداد تحویل داده خواهد شد. این موضوع شامل خودروی وارداتی نمی شود.	-	-	*نداشتن تعهدات معوق	شرایط

- در کلیه روشها، اطمینان از تامین CKD/CBU و شماره گذاری توسط عرضه کننده الزامی است.

- در کلیه روشها، امکان پرداخت وجه ثمن خودرو به صورت اقساطی میسر می باشد.

- در صورت استفاده از تسهیلات بانک ها، مؤسسات اعتباری و شرکت های لیزینگ، رعایت قوانین مرتبط با آن و حصول اطمینان عرضه کننده از تأمین و پرداخت تسهیلات توسط بانک ها، مؤسسات اعتباری و شرکت های لیزینگ به متقاضی پیش از انعقاد قرارداد و دریافت وجوه الزامی است.

*تعهدات معوق: در فروش های فوری، تعهداتی است که طبق قرارداد سررسید شده ولی خودرو تحویل نگردیده است.

تبصره ۱ - حداکثر مبلغ قابل دریافت در قراردادهای پیش فروش معادل پنجاه درصد قیمت فروش نقدی محصول مورد نظر در هنگام عقد قرارداد می باشد.

تبصره ۲ - سود انصراف و خسارت تأخیر مندرج در بخش ضوابط فروش به صورت روزشمار محاسبه می شود.

ماده ۵ - عرضه کننده موظف است قبل از اقدام به پیش فروش خودرو، مجوز مربوط شامل تعداد خودروی قابل عرضه را از وزارت

اخذ نماید.

ماده ۶ - عرضه کننده موظف است نسبت به عقد قرارداد فروش با مصرف کننده اقدام نماید. در قرارداد فروش قید مشخصات خودرو مورد نظر از قبیل نشان تجاری، نوع تیپ، رنگ و شرایط موضوع قرارداد مانند قیمت فروش، نرخ سود مشارکت، تاریخ تحویل خودرو با تعیین ماه و هفته تحویل، خسارت تأخیر در تحویل، فهرست متعلقات الزامی همراه خودرو از قبیل رادیو پخش، چرخ زاپاس، جک، آچار چرخ، کف پوش، متحرک، مثلث خطر و تجهیزات درخواستی و ارائه یک نسخه از اصل قرارداد به مصرف کننده، الزامی است.

تبصره - هرگونه تغییر در استانداردهای اجباری پس از عقد قرارداد، چنانچه موجب افزایش هزینه و مشمول قیمت گذاری شود، با تصویب مرجع قیمت گذاری در قیمت فروش لحاظ می شود.

ماده ۷ - عرضه کننده موظف است در قرارداد پیش فروش، سود مشارکت وجوه دریافتی را از تاریخ دریافت ودیعه تا تاریخ تحویل مندرج در قرارداد پرداخت نماید.

تبصره ۱ - عرضه کننده موظف است در صورت تأخیر در تحویل خودرو، از تاریخ تحویل مندرج در قرارداد تا زمان تحویل خودرو به مصرف کننده مبلغ خسارت تأخیر در تحویل را نسبت به وجوه پرداختی محاسبه و پرداخت نماید.

تبصره 2 - در صورتی که مصرف کننده پس از ابلاغ دعوت نامه کتبی عرضه کننده، ظرف پانزده روز کاری نسبت به تصفیه حساب خودرو موضوع قرارداد اقدام ننماید، عرضه کننده می تواند خودرو را به سایر متقاضیان تحویل و نوبت مصرف کننده را به موعد دیگری که نحوه تعیین آن در قرارداد مشخص شده، موکول نماید.

تبصره 3 - در صورت اعلام انصراف مصرف کننده یک ماه پس از عقد قرارداد، سود انصراف بر مبنای ضرایب مندرج در جدول ذیل ماده (4) این آیین نامه محاسبه و پرداخت می شود. عرضه کننده موظف است سود انصراف و مبلغ پرداختی را ظرف بیست روز به مصرف کننده پرداخت نماید. انصراف مصرف کننده قبل از یک ماه از زمان عقد قرارداد مشمول انصراف نمی شود.

تبصره 4 - در صورتی که زمان بازپرداخت وجوه پرداختی مصرف کننده بیش از بیست روز شود، سود انصراف متعلقه از تاریخ تأخیر تا تاریخ بازپرداخت وجوه مذکور نیز باید محاسبه و پرداخت گردد.

ماده 8 - عرضه کننده موظف است هرگونه تغییر در شرایط عرضه را نسبت به شرایط مندرج در قرارداد به استثنای الزامات قانونی، رضایت کتبی مصرف کننده در الحاقیه قرارداد، منعقد، قبل از ارسال دعوت نامه تکمیل وجه، قید و به تأیید و امضای طرفین برساند.

تبصره : در صورت بروز مشکل در فرآیند رعایت استانداردهای مصوب و تأخیر در تحویل خودرو، مسئولیت جبران خسارات وارده و کسب رضایت مصرف کننده برعهده عرضه کننده است.

ماده 9 - عرضه کننده موظف است در زمان تحویل، خودروی درخواستی مصرف کننده را در حضور وی کنترل نموده و پس از حصول اطمینان از عدم وجود عیب خودرو را تحویل دهد.

تبصره 1 - عرضه کننده موظف است در صورت وجود عیب احتمالی در خودرو، عیب مربوط را مطابق زمان استاندارد تعمیراتی مربوط، رفع کند و مشروط بر آن که رفع عیب، موجب کاهش ارزش قیمتی خودرو نگردد. در غیر این صورت عرضه کننده موظف است نسبت به تعویض خودرو و یا اخذ رضایت کتبی مصرف کننده اقدام نماید.

تبصره 2 - در صورتی که مصرف کننده در دوره تضمین به نمایندگی مجاز مراجعه نماید و رفع کامل عیوب خودرو تحت هر شرایطی در مدت زمان باقی مانده از دوره مذکور برای نمایندگی مجاز مقدور نباشد، عرضه کننده یا واسطه فروش با نمایندگی مجاز موظف است ضمن الزام نمایندگی مجاز به اعلام کتبی موضوع به مصرف کننده ترتیبی اتخاذ نماید که خودرو در اولین فرصت ممکن تحت شرایط تضمین رفع عیب گردد.

تبصره 3- عرضه کننده موظف است در صورتی که رفع عیوب خودرو مستلزم گذشت زمان باشد، ضمن ثبت دقیق عیوب خودرو در دو نسخه و تحویل یک نسخه از آن به مصرف کننده، برابر ماده (17) این آیین نامه رفتار نماید.

ماده 10- عرضه کننده موظف است سند فروش، صورتحساب فروش همراه با درج تفکیکی اقلام تشکیل دهنده، بهای خودرو شامل بهای خالص خودرو، شماره گذاری، بیمه، عوارض، مالیات و سایر موارد مربوط، برگه های ضمانت، کتابچه راهنمای مصرف کننده حداقل به زبان فارسی و تجهیزات اضافی را در زمان تحویل خودرو به مصرف کننده ارائه نماید.

ماده 11- عرضه کننده موظف است نسبت به تهیه نظامات و دستورالعمل های زیر و نظارت بر حسن اجرای آن، در چارچوب دستورالعمل ابلاغی وزارت اقدام نماید:

الف - فرآیند فروش.
اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران
ب - فرایند و نظام پرداخت سود و خسارت متعلقه به مصرف کننده.

پ - بازرسی قبل از تحویل خودرو.

ت - حمل مناسب خودرو از محل عرضه کننده تا نمایندگی مجاز.

ث - نظام آموزش کارکنان شرکت عرضه کننده و نمایندگی های مجاز خود.

ج - پذیرش، گردش کار خدمات قابل ارایه، برنامه ریزی تعمیرات و ترخیص خودرو به نمایندگی مجاز.

چ - راهنمایی تعمیراتی بخش های مختلف خودرو.

ح - نظام تامین و توزیع به موقع کلیه قطعات مورد نیاز واسطه خدمات پس از فروش و نمایندگی مجاز آنها.

خ - نظام تشویق، تنبیه و اعطا و لغو نمایندگیهای مجاز خود.

د - ارتقای کمی و کیفی شبکه نمایندگی های مجاز خود.

ذ - اطلاع رسانی شفاف رتبه نمایندگی و حقوق مشتریان در محل پذیرش نمایندگی مجاز (مسئولیت محدود)

ر - نظام نظرسنجی از مراجعین کلیه نمایندگی های مجاز.

ز - سازوکار ردیابی قطعات به ویژه قطعات ایمنی نصب شده بر روی خودرو.

ژ - نظام رسیدگی به شکایات و تعیین تکلیف موضوع با رعایت ضوابط قانونی ظرف بیست روز.

س - نظام ارایه خدمات سیار و طرح های امدادی در دوره تضمین و دوره تعهد برای مشترکین خود.

ماده 12 - دوره تضمین برای خودروهای سبک شامل سواری، ون، وانت از تاریخ تحویل به مصرف کننده حداقل دو سال یا کارکردی برابر چهل هزار (40000) کیلومتر، هرکدام زودتر فرا برسد، برای خودروهای سنگین شامل مینی بوس، میدل باس، اتوبوس، کامیونت، کامیون وکشنده از تاریخ تحویل به مصرف کننده حداقل دو سال یا کارکردی برابر دویست هزار (200,000) کیلومتر، هر کدام زودتر فرا رسد و برای انواع موتور سیکلت از تاریخ تحویل به مصرف کننده حداقل یک سال می باشد.

تبصره 1 - عرضه کننده می تواند براساس سیاست تجاری خود و به منظور افزایش رضایت مندی مصرف کننده، نسبت به افزایش دوره تضمین یا تعهد اقدام نماید که در این صورت باید جزئیات شرایط آن به طور کتبی و شفاف به مصرف کننده اعلام گردد.

تبصره 2 - ضمانت رنگ برای خودروهای سبک حداقل سه سال، برای خودروهای سنگین حداقل هجده ماه و برای موتور سیکلت حداقل سه ماه می باشد.

تبصره 3 - عرضه کننده موظف است قطعات، مواد مصرفی، استهلاکی ناشی از عیوب کیفی و مونتاژی در هریک از مجموعه های خودرو را مشمول خدمات دوره تضمین نماید.

تبصره 4 - تعمیر یا تعویض قطعات خودرو، ناشی از خسارات حاصل از حادثه یا تصادف که به علت عیب فنی خودرو نباشد، مشمول ضمانت نمی گردد.

ماده 13 - کلیه قطعات و مجموعه های خودرو به جز قطعات و مواد مصرفی، مشمول خدمات دوره تضمین می باشند.

تبصره 1 - فهرست قطعاتی که به عنوان قطعات و مواد مصرفی قلمداد نشده از جمله تجهیزات کاهنده آلاینده گی هوا شامل کربن کنیستر، کاتالیست کانورتور، حسگر دوم اکسیژن و عمر کارکرد آنها کمتر از مدت زمان مورد نظر در دوره تضمین خودرو می باشد، توسط وزارت تعیین و ابلاغ خواهد شد.

تبصره 2 - عملکرد صحیح سیستم و قطعات کیسه هوا صرفاً مشمول دوره تضمین نبوده و براساس استانداردهای ابلاغی شامل دوران تعهد نیز می باشد.

ماده 14 - عیوب ناشی از عدم انجام خدمات دوره ای مطابق با شرایط مندرج در کتابچه راهنمای مصرف کننده خودرو در شبکه نمایندگی های مجاز شرکت عرضه کننده خودرو، باعث خروج مجموعه های مرتبط خودرو به خدمت مورد نظر، از شرایط تضمین می گردد.

ماده 15 - مدت زمان تعهد خدمات شامل تعمیرات و تأمین قطعات، ده سال بعد از فروش آخرین دستگاه خودرو از همان نشان تجاری و نوع خودرو، توسط عرضه کننده می باشد.

ماده 16- عرضه کننده موظف است نسبت به راه اندازی سامانه ای مبتنی بر فناوری اطلاعات به منظور رعایت مفاد ماده(5) قانون و تعیین زمان و محل مراجعه مصرف کننده به نمایندگی های مجاز در دوره تضمین و تعهد اقدام نماید. در صورتی که مصرف کننده تأکید بر پذیرش در نمایندگی خاصی را داشته باشد عرضه کننده باید در اولین زمان ممکن، نسبت به اجرای این درخواست اقدام نماید.

ماده 17 - عرضه کننده موظف است چنانچه رفع عیوب خودرو در دوره تضمین که ناشی از خسارت حاصل از حادثه و یا تصادف نباشد و بیش از دو روز کاری یا زمان استاندارد تعمیرات تأیید شده به طول انجامد، به تأمین خودرو مشابه جایگزین در طول مدت تعمیرات و در صورت عدم امکان پرداخت خسارت حق توقف خودرو به شرح مفاد این آیین نامه اقدام نماید.

تبصره 1 - مدت زمان توقف خودرو، برای پرداخت خسارت در دوره تضمین و دوره تعهد به ترتیب بعد از دو و هفت روز کاری و یا زمان استاندارد تعمیرات تأیید شده برای کلیه روزهای توقف خودرو در نمایندگی اعم از تعطیل و غیرتعطیل بدون در نظر گرفتن فرآیندهای داخلی سازنده و واردکننده و نیز واسطه خدمات پس از فروش و یا نمایندگی مجاز آن آغاز و در روزی که نمایندگی مجاز پس از انجام تعمیرات لازم آمادگی تحویل خودرو به مصرف کننده را اعلام نماید، پایان می یابد، در هر صورت مدت زمان توقف خودرو به دوره تضمین یا تعهد خودروی مربوط اضافه می شود.

تبصره 2 - در صورت مراجعه مصرف کننده برای رفع عیب تکراری به همان نمایندگی مجاز و یا هریک از نمایندگی های مجاز دیگر برای بار دوم و یا بیشتر، زمان توقف خودرو، از بدو تاریخ پذیرش خودرو برای پرداخت خسارت محاسبه می گردد.

ب - خودروی عمومی (تاکسی، وانت، ون) : از زمان تحویل خودرو به نمایندگی به ازای هر روز توقف مازاد به میزان یاد شده در ماده (17) این آیین نامه به مقدار دو هزارم (0/002) بهای خودرو به عنوان هزینه توقف توسط عرضه کننده به مصرف کننده پرداخت می شود.

پ - خودروی سنگین (مینی بوس، میدل باس، اتوبوس، کامیونت، کامیون کشنده): به ازای هر روز توقف مازاد به میزان یاد شده در ماده (17) این آیین نامه به مقدار یک هزارم (0/001) بهای خودرو به عنوان هزینه توقف توسط عرضه کننده به مصرف کننده پرداخت می شود.

ت - موتور سیکلت: به ازای هر روز توقف مازاد به میزان یاد شده در ماده (17) این آیین نامه به مقدار یک هزارم (0/001) بهای موتور سیکلت به عنوان هزینه توقف توسط عرضه کننده به مصرف کننده پرداخت می شود.

تبصره 1 - در صورت عدم توافق طرفین نسبت به مبلغ خسارت توقف خودرو مراتب با کسب نظر کارشناس رسمی دادگستری انجام می پذیرد.

تبصره 2 - عرضه کننده موظف است رأساً یا از طریق واسطه خدمات پس از فروش خود پس از اخذ مدارک مثبت در مورد احراز مالکیت خودرو، نسبت به پرداخت خسارت توقف خودرو در کمتر از پانزده روز اقدام نماید.

تبصره 3 - در صورتی که توقف خودروی سنگین بیش از یک ماه به طول انجامد، با موافقت کتبی مصرف کننده برای هر روز توقف خودرو مازاد بر یک ماه، عرضه کننده ملزم به پرداخت دو ده هزارم (0/0002) بهای خودرو علاوه بر مقدار قبلی می باشد.

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

ماده 18 - ضوابط پرداخت خسارت توقف خودرو به استثنای خسارات ناشی از موارد حادثه و تصادف به شرح زیر است:

الف - خودروی سواری: از زمان تحویل خودرو به نمایندگی مجاز به ازای هر روز توقف مازاد به میزان یاد شده در ماده (17) این آیین نامه به مقدار پانزده ده هزارم (0/0015) بهای خودرو به عنوان هزینه توقف توسط عرضه کننده به مصرف کننده پرداخت می شود.

ب - خودروی عمومی (تاکسی، وانت، ون): از زمان تحویل خودرو به نمایندگی به ازای هر روز توقف مازاد به میزان یاد شده در ماده (17) این آیین نامه به مقدار دو هزارم (0/002) بهای خودرو به عنوان هزینه توقف توسط عرضه کننده به مصرف کننده پرداخت می شود.

پ - خودروی سنگین (مینی بوس، میدل باس، اتوبوس، کامیونت، کامیون کشنده): به ازای هر روز توقف مازاد به میزان یاد شده در ماده (17) این آیین نامه به مقدار یک هزارم (0/001) بهای خودرو به عنوان هزینه توقف توسط عرضه کننده به مصرف کننده پرداخت می شود.

ت - موتور سیکلت: به ازای هر روز توقف مازاد به میزان یاد شده در ماده (17) این آیین نامه به مقدار یک هزارم (0/001) بهای موتور سیکلت به عنوان هزینه توقف توسط عرضه کننده به مصرف کننده پرداخت می شود.

تبصره 1 - در صورت عدم توافق طرفین نسبت به مبلغ خسارت توقف خودرو مراتب با کسب نظر کارشناس رسمی دادگستری انجام می پذیرد.

تبصره 2 - عرضه کننده موظف است رأساً یا از طریق واسطه خدمات پس از فروش خود پس از اخذ مدارک مثبته در مورد احراز مالکیت خودرو، نسبت به پرداخت خسارت توقف خودرو در کمتر از پانزده روز اقدام نماید.

تبصره 3 - در صورتی که توقف خودروی سنگین بیش از یک ماه به طول انجامد، با موافقت کتبی مصرف کننده برای هر روز توقف خودرو مازاد بر یک ماه، عرضه کننده ملزم به پرداخت دو ده هزارم (0/0002) بهای خودرو علاوه بر مقدار قبلی می باشد.

ماده 19 - عرضه کننده موظف است رأساً یا از طریق واسطه فروش و خدمات پس از فروش ساز و کار پرداخت هزینه خسارات وارده به مصرف کننده شامل موارد اشاره شده در قانون و این آیین نامه را راه اندازی و اجرا نماید. عملکرد این نظام باید به گونه ای باشد که مصرف کننده را از میزان و چگونگی دریافت هزینه ها و خسارت خودروی خود مطلع نماید.

ماده 20 - عرضه کننده موظف است رأساً یا از طریق شبکه نمایندگی مجاز خود تحت هر شرایطی به پذیرش کلیه خودروهایی که به دلیل وجود عیب قطعات ایمنی قادر به تردد نیستند، اقدام نماید.

تبصره - عرضه کننده موظف است در دوره تضمین هزینه های بارگیری و حمل خودروهای در راه مانده و غیرقابل تعمیر به نزدیک ترین نمایندگی مجاز را به استثنای موارد تصادفی که ناشی از عیوب سایر قطعات و مجموعه های خودرو نباشد، تقبل نماید.

ماده 21 - عرضه کننده در دوره تعهد موظف است از طریق واسطه خدمات پس از فروش و یا نمایندگی های مجاز نسبت به پذیرش تمام خودروهای تحت مسئولیت خود و همچنین سایر خودروهای مشابه وارداتی توسط اشخاص حقیقی و حقوقی فاقد نمایندگی رسمی، مطابق با دستورالعمل ابلاغی وزارت اقدام نماید.

ماده 22 - عرضه کننده موظف است نسبت به تعیین نرخ خدمات تعمیرات، قطعات یدکی و مواد مصرفی مطابق بند (ط) ماده (2) این آیین نامه و همچنین تدوین جدول زمان تعمیرات مطابق با استاندارد سازنده خودرو اقدام نموده و پس از تطبیق و صحه گذاری توسط شرکت بازرسی ظرف یک ماه از زمان اعلام شرکت عرضه کننده آن را به واسطه خدمات پس از فروش و نمایندگی های مجاز خود ابلاغ نماید. براساس این ضوابط نمایندگی و یا واسطه خدمات پس از فروش صورتحساب مصرف کننده را به ایشان تسلیم می نماید.

تبصره - عرضه کننده موظف است امکان مقایسه صورتحساب صادره با نرخ خدمات را از طریق پایگاه اطلاع رسانی خود فراهم نماید.

ماده 23 - عرضه کننده موظف است نمایندگی های مجاز را ملزم نماید تا ضمن تسلیم صورتحساب به مصرف کننده خدمات ارائه شده خود را به مدت دو ماه یا سه هزار کیلومتر هر کدام زودتر فرا برسد و قطعات را به مدت شش ماه یا ده هزار کیلومتر هر کدام زودتر فرا برسد ضمانت نمایند.

ماده 24 - نمایندگی مجاز موظف است چنانچه تشخیص دهد علاوه بر عیوب مندرج در برگ پذیرش خودرو عیب دیگری دارد قبل از تعمیر یا تعویض قطعه، با مصرف کننده تماس گرفته و از او جهت انجام تعمیرات تعیین تکلیف نماید. در صورت عدم موافقت مصرف کننده مراتب هنگام تحویل خودرو به صورت کتبی مستندسازی شود.

تبصره - نمایندگی مجاز موظف است در دوره تعهد، داغی قطعات تعویضی را به مصرف کننده تحویل و رسید دریافت نماید.

ماده 25 - چنانچه به تشخیص مراجع مذکور در ماده (3) قانون به علت عدم کیفیت تعمیرات، سهل انگاری و یا استفاده از قطعات غیراستاندارد توسط عرضه کننده واسطه خدمات پس از فروش و نمایندگی مجاز، خسارتی متوجه مصرف کننده گردد عرضه کننده موظف به جایگزین کردن قطعات، رفع نقصان خدمات بدون دریافت وجه و جبران خسارات وارده می باشد.

ماده 26 - تعداد نمایندگی های مجاز واحدهای خدمات سیار، براساس دستورالعمل ابلاغی وزارت تعیین خواهد شد.

ماده 27 - عرضه کننده موظف است در شبکه نمایندگی های مجاز فروش و خدمات پس از فروش خود صرفاً از ظرفیت واحدهای دارای سطح کیفی قابل قبول، مطابق با ضوابط استاندارد ملی شیوه ارائه خدمات پس از فروش (استاندارد شماره 19117) و دستورالعمل شرایط، ضوابط و ارزیابی خدمات فروش استفاده نماید.

ماده 28 - عرضه کننده موظف است نسبت به استقرار شبکه رایانه ای برای واسطه ها و نمایندگی های مجاز فروش و خدمات پس از فروش شامل محاسبه مدت خودرو، فهرست قطعات و مواد مصرفی و اجرت تعمیرات برای هر خودرو و نیز صورتحساب هر مصرف کننده اقدام نماید.

تبصره - شرکت عرضه کننده موظف است امکان دسترسی شرکت بازرسی به اطلاعات این شبکه را فراهم نماید

ماده 29 - مسئولیت رسیدگی به شکایات مصرف کنندگان و جلب رضایت ایشان در مرحله اول بر عهده عرضه کننده می باشد. در صورت بروز اختلاف بین عرضه کننده و مصرف کننده، رأساً از طریق سازمان های صنعت، معدن و تجارت استان ها و با نظارت سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولید کنندگان مورد بررسی و رسیدگی قرار میگیرد. چنانچه رضایت مصرف کننده تأمین نشود، می تواند به هیئت حل اختلاف موضوع تبصره (2) ماده (3) قانون مراجعه کند. هیئت حل اختلاف موظف است ظرف بیست روز از تاریخ ثبت شکایات به موضوع رسیدگی و نسبت به آن کتباً اعلام رأی کند. منطاً رأی، نظر اکثریت اعضای هیئت است. این رأی باید ظرف ده روز از تاریخ ابلاغ اجرا شود.

تبصره 1 - دبیرخانه هیئت حل اختلاف موضوع این ماده و محل تشکیل جلسات آن در محل سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ها می باشد.

تبصره 2 - سازمان صنعت، معدن و تجارت استانها مکلف است ظرف یک ماه از تاریخ تصویب این آیین نامه، هیئت های حل اختلاف مربوط را در محل آن سازمان با استفاده از پست های سازمانی موجود تشکیل داده و امکانات، نیروی انسانی و محل لازم را در اختیار آنها قرار دهد.

تبصره 3 - ثبت اعتراض و رسیدگی به آن در هیئت حل اختلاف رایگان است. اما حق الزحمه کارشناسی رسمی که در هیئت حاضر و اظهار نظر می کند باید ظرف پنج روز از تاریخ اعلام هیئت، توسط شاکی پرداخت شود. در غیر این صورت، هیئت پرونده اعتراض را با ذکر دلیل مختومه اعلام می نماید)

تبصره 4 - کلیه نهادهای و سازمان‌هایی که مصرف کنندگان جهت طرح شکایت به آنها مراجعه می‌نمایند موظفند شکایت مصرف کننده را به وزارت ارسال نمایند.

تبصره 5 - سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان ظرف یک ماه پس از ابلاغ این آیین نامه مکلف است دستورالعمل نحوه رسیدگی به شکایات مصرف کنندگان خودرو را به سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌ها اعلام نماید.

ماده 30 - عرضه کننده موظف است سازوکار نظارت مستمر بر نمایندگی‌های مجاز را براساس وظایف تعیین شده در قانون و آیین نامه و دستورالعمل‌های اجرایی ذی ربط آن ایجاد نماید.

تبصره «نظارت و ارزیابی ادواری عرضه کننده خودرو واسطه فروش، واسطه خدمات پس از فروش و نمایندگی‌های مجاز آنها و ارائه گزارش‌های ارزیابی به وزارت عرضه کننده به عهده شرکت بازرسی منتخب وزارت می‌باشد.

تبصره 2 - عرضه کننده موظف است نام و نشانی کلیه نمایندگی‌های مجاز فعال و تعلیق شده خود را به همراه سایر مشخصات و همچنین مشخصات مشتریان مراجعه کننده به شبکه خدمات پس از فروش شامل نام مشتری، شماره تماس، نوع خودرو، تاریخ پذیرش و نام نمایندگی مراجعه شده را به صورت دسترسی بر خط جهت ارزیابی عملکرد آن به شرکت بازرسی معرفی نماید.

ماده 31 - مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این آیین نامه برعهده وزارت است.

جدول شماره (2)

محور اول شامل استان های اردبیل، گیلان و مازندران	1
محور دوم شامل استان های گلستان و خراسان شمالی	2
محور سوم شامل استان های سمنان و خراسان رضوی	3
محور چهارم شامل استان های زنجان، آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی	4
محور پنجم شامل استان های مرکزی، همدان و کردستان	5
محور ششم شامل استان های لرستان، کرمانشاه و ایلام	6
محور هفتم شامل استان های یزد و کرمان	7
محور هشتم شامل استان های بوشهر و هرمزگان	8
محور نهم شامل استان های فارس، کهگیلویه و بویر احمد و خوزستان	9
محور دهم شامل استان های تهران، قم و قزوین	10
محور یازدهم شامل استان های اصفهان و چهارمحال و بختیاری	11
محور دوازدهم شامل استان های سیستان و بلوچستان و خراسان جنوبی	12

پیوست 8:

فهرست متعلقات و تجهیزات همراه خودرو (تحویلی به مشتری)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



مالک گرامی، لیست ذیل معرف فهرست متعلقات و تجهیزات همراه خودروی لندمارک می باشد که در هنگام تحویل خودرو، تقدیم می گردد.

لندمارک	شرح اقلام
√	زاپاس
√	جک و آچارچرخ
√	مثلث راهنما
—	جاسیگاری (در صورت تجهیز خودرو)
√	فندک
√	کلید یدکی به همراه کد
√	زیر پایی (در صورت تجهیز خودرو)
—	قالپاقی (در صورت تجهیز خودرو) / رینگ
√	دفترچه راهنمای خودرو
√	رادیو پخش

توجه 1: جهت مشاهده لیست به روز رسانی شده تجهیزات این خودرو می توانید به وبگاه اینترنتی شرکت مزادیدک به آدرس www.bahmanyadak.com ، منوی خدمات مشتری ، زیر منوی خدمات خودرویی مراجعه نمایید.

توجه 2: در صورت عدم تحویل هر یک از متعلقات و تجهیزات مذکور، با واحد شکایات به شماره **021-48027** تماس حاصل فرمایید.