

## موتور: احتیاط های لازم برای انجام تعمیرات



توجه، این دستورالعمل شامل یک یا چند هشدار است



### ۱. نکات ایمنی

#### اطلاعات کلی

کلیه اطلاعاتی که در دفترچه های راهنما وجود دارد منحصراً برای استفاده متخصصین خودرو در نظر گرفته شده است. با توجه به اینکه این مدارک برای مجموعه خودروهای رنو و برای تمام دنیا تهیه شده است، تجهیزاتی را که برای بعضی از کشورهای خاص پیش بینی شده، در برنمی گیرد. روش ها و عیب یابی هایی که در این دفترچه راهنما توصیه و تشریح شده است، توسط متخصصین تعمیرات خودرو تهیه گردیده است.

#### ۱) توصیه های کلی

اصول پایه تعمیرات خودرو را رعایت کنید.

کیفیت تعمیرات قبل از هر چیز به واسطه دقتی که تعمیرکار باید در هنگام تعمیر رعایت کند، حاصل می شود.

■ برای تضمین کیفیت مناسب تعمیرات:

■ از مواد توصیه شده و قطعات اصلی استفاده کنید،

■ گشتاور محکم کردن پیچ ها را رعایت کنید،

■ توصیه های مربوط به قطعاتی را که باید حتماً بعد از هر بار شدن تعویض شوند، رعایت کنید،

■ برای اتصال بهتر، سطح قسمت هایی را که باید متصل شوند تمیز و چربی زایی نمایید.

#### توجه

برای اطمینان از آب بندی مناسب، سطح واشرها باید تمیز، خشک و غیر چرب باشد (از به جا گذاشتن اثر انگشت خودداری کنید).



#### توجه

سطوح تماس آلومینیومی را سوهان نزنید، هرگونه تغییر شکل برروی سطوح قرارگیری واشر باعث ایجاد نشتی می شود.



کیفیت طراحی خودرو ایجاب می کند که برای انجام صحیح تعمیرات هیچ چیز به صورت اتفاقی انجام نشود. بنابراین لازم است قطعات و اجزاء همانند حالت اصلی نصب شوند (برای مثال: عایق های حرارتی، محل عبور سیم کشی، محل عبور شیلنگ ها).

از محصولات حرفه ای آگاهانه استفاده کنید. برای مثال به منظور جلوگیری از مسدود شدن لوله های روغن یا خنک کننده موتور، برروی سطح واشر پیش از جد ماده آب بندی به کار نبرید.

**توجه**

استفاده بیش از حد متعارف از مواد آب بندی می تواند منجر به بیرون زدن این مواد هنگام بستن قطعات شود. ترکیب این مواد با سیالات می تواند باعث افت کارایی برخی قطعات شود (موتور، رادیاتور، غیره).

**(۲) ابزار مخصوص - استفاده مناسب**

روش های تعمیرات با ابزارهای مخصوص تعریف شده اند، بنابراین برای تضمین سطح بالای ایمنی و کیفیت مناسب تعمیرات، لازم است این ابزارها مورد استفاده قرار گیرند.

تجهیزات مورد تأیید ما، مطالعه و آزمایش شده اند و باید آنها را با دقت نگهداری و استفاده کرد تا نتیجه صحیح حاصل شود.

**(۳) ایمنی**

به کار گیری بعضی لوازم و قطعات نیازمند توجهی خاص از نظر ایمنی، تمیزی و دقت است.

علامت ایمنی مورد استفاده در این دفترچه راهنما، بدین معنی است که باید به دستورالعمل یا گشتاورهای محکم کردن پیچ ها دقت ویژه شود.

سلامتی خود را به خطر نیندازید:

■ از ابزارهای مناسب و سالم استفاده کنید (تا حد ممکن از ابزارهای "عمومی" مانند گیره چند کاره، و غیره ... استفاده نکنید)،

■ برای بلند کردن بار و یا وارد کردن نیرو از تکیه گاه مناسب و حالت بدنی صحیح استفاده کنید،

■ هنگام انجام عملیات از تمیز و مرتب بودن محیط کار اطمینان حاصل کنید،

■ از وسایل ایمنی شخصی استفاده کنید (دستکش، عینک، کفش کار، ماسک، محافظ های پوستی و غیره...).

■ دستورالعمل های ایمنی مربوط به عملیاتی را که باید انجام شود، رعایت نمایید،

■ هنگام انجام عملیات بر روی خودرو سیگار نکشید،

■ مواد زیان آور را در محل های سرپوشیده و بدون تهویه مناسب استفاده نکنید،

■ از خوردن مواد شیمیایی خودداری نمایید (روغن ترمز، مایع خنک کننده و غیره ...).

■ در حفظ محیط زیست کوشا باشید:

■ ضایعات را برحسب نوع آنها از یکدیگر جدا کنید،

■ مواد و قطعات کهنه را نسوزانید (لاستیک ها و غیره...).

**۴) نتیجه گیری**

روش های ذکر شده در این راهنما در خور توجه هستند. به منظور کاهش خطر ایجاد جراحی و اجتناب از به کار بردن روش های نادرست که منجر به آسیب دیدن خودرو و یا خطرناک ساختن آن می شوند، آنها را با دقت مطالعه کنید.

دنبال کردن روش های توصیه شده به شما کمک خواهد کرد تا خدمات را با کیفیت مناسب انجام دهید، این امر بالاترین سطح عملکرد خودروها و قابل اطمینان بودن آنها را تضمین می نماید.

به منظور عملکرد صحیح و قابل اطمینان خودرو، سرویس و تعمیرات باید در شرایط مناسب صورت گیرد.

**۲. تمیزی****۱- خطرات مربوط به آلودگی****۱) کیسه های محافظ**

برای انبار کردن قطعاتی که باز شده اند و مجدداً مورد استفاده قرار خواهند گرفت، از کیسه های پلاستیکی چند لایه استفاده کنید و هر یک از لایه ها را، با به عنوان مثال چسب نواری، محکم ببندید. به این ترتیب خطر کمتری وجود دارد که قطعات انبار شده در معرض آلودگی قرار گیرند.

این کیسه ها یک بار مصرف هستند: بعد از استفاده باید دور انداخته شوند.

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

