

ریل سوخت - انژکتورها: باز کردن - نصب مجدد



توجه، این دستورالعمل شامل یک یا چند هشدار است



ابزار مخصوص مورد نیاز	
24803044	دست آجارهای لوله های فشار بالا
24415031	ابزار جا زن کاسه مدد انژکتور
24803043	آچار سفت کن لوله های فشار بالا پمپ

هشدار

برای این عملیات از دستگش ضد آب (نوع نیتریل) استفاده کنید.



هشدار

برای انجام این عملیات از عینک محافظ استفاده کنید.



هشدار

☒ در طول این عملیات:

☒ از کشیدن سیکار و قرار دادن اشیاء خیلی داغ در محوطه کار خودداری کنید،

☒ هنگام جدا کردن اتصال مراقب پاشیده شدن بنزین باشد.



هشدار

هنگام باز کردن انژکتورها یا ریل سوخت مراقب باشید زیرا ممکن است مقدار سوخت در ریل یا اتصال باقی مانده باشد.



هشدار

☒ قبل از انجام هرگونه عملیات بروی مدار سوخت با استفاده از دستگاه عیوب یاب بررسی کنید:

☒ ریل سوخت تحت فشار نیست،

☒ دمای سوخت خیلی بالا نیست.

☒ کار کردن بروی مدار سوخت هنگام روشن بودن موتور اکیداً ممنوع است.



توجه

آزمایش مستقیم انژکتورهای 12 ولت ممنوع است.



تذکرہ:

برای هر کدام از قطعات، از درپوش مناسب موجود در کیت درپوش های مسدود کننده استفاده کنید.



برای محل قرارگیری اجزاء و مشخصات (گشاوور محکم کردن، قطعاتی که حتماً باید تعویض شوند، غیره) **لبه سوخت (ساقی بنزین: فوست و محل قرارگیری اجزاء رجوع کنید).**

گشتاور محکم کردن لوله	لوله خدمات پس از فروش (مهره سیاه)	ریل سوخت + لوله اولیه (مهره خاکستری)	پمپ فشار بالا	چاکگرین شده با	
					قطعه باز شده
35 N.m روی پمپ، 35 N.m روی ریل سوخت	X		X		پمپ فشار بالا + لوله اولیه (مهره خاکستری)
35 N.m روی پمپ فشار بالا، 25 N.m روی ریل سوخت		X	X		پمپ فشار بالا + لوله خدمات پس از فروش (مهره سیاه)
35 N.m روی پمپ فشار بالا، 25 N.m روی ریل سوخت		X			ریل سوخت + لوله اولیه (مهره خاکستری)
35 N.m روی پمپ فشار بالا، 25 N.m روی ریل سوخت		X			ریل سوخت + لوله خدمات پس از فروش (مهره سیاه)
35 N.m روی پمپ فشار بالا، 25 N.m روی ریل سوخت	X				لوله اصلی (مهره خاکستری)
35 N.m روی پمپ فشار بالا، 25 N.m روی ریل سوخت		X			لوله فابریک (مهره سیاه)

باز کردن

۱. آماده سازی برای باز کردن

خودرو را روی چک بالابر دو ستون قرار دهید (به خودروی پکسل کردن و بالا بودن رجوع کنید).

اتصال باتری را جدا کنید (به باتری: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید).

قطعات زیر را باز کنید:

پیچ‌های سینی محافظ زیر موتور،

سینی محافظ زیر موتور،

لوه هوای خروجی توربوشارژ (به مجموعه ورودی هوا: نقشه جزئیات رجوع کنید)،

دربچه کار (به مجموعه ورودی هوا: نقشه جزئیات رجوع کنید)،

توزیع کننده ورودی هوا (به مجموعه ورودی هوا: نقشه جزئیات رجوع کنید).

۲. مرحله بار کردن قطعه مورد نظر



توجه

برای جلوگیری از خودگی یا خرابی قطعات خودرو، روی مناطق حساس به بنزین را پوشانید.

قطعات زیر را باز کنید (به سوخت رسانی بنزین: فهرست و محل، قرارگیری اجراء رجوع کنید).

لوه فشار بالای ورودی بنزین از ریل سوخت،

لوه فشار بالای ورودی بنزین از پمپ فشار بالا،

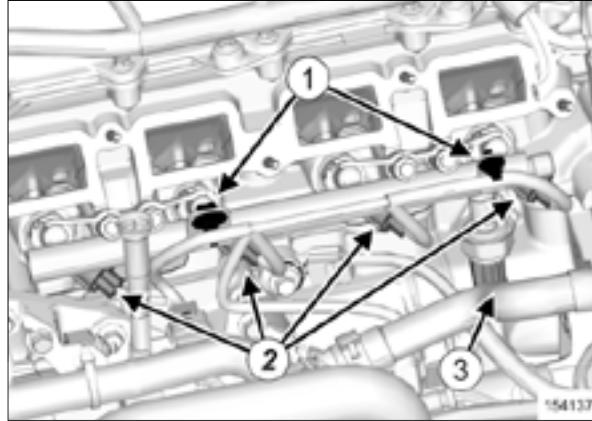
مهره لوه فشار بالای ورود بنزین،

لوه فشار بالای ورود بنزین.

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

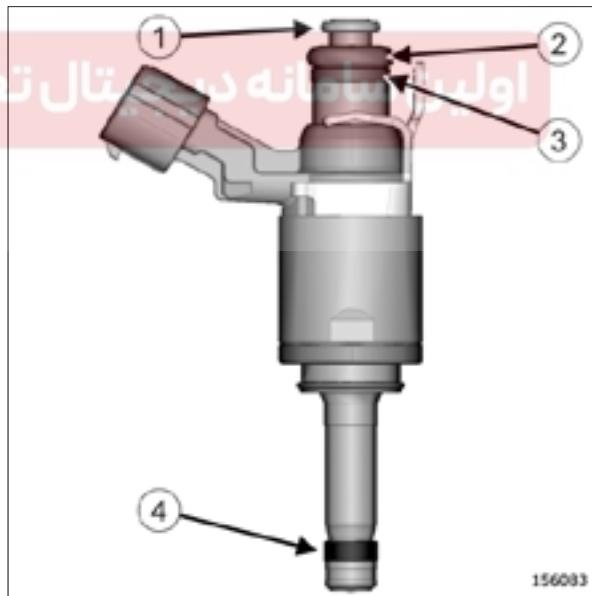
اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



دسته سیم الکتریکی انژکتورها (۱) را از ریل سوخت جدا کنید.

قطعات زیر را جدا کنید:

کانکتورهای هر کدام از انژکتورها (۲).

کانکتور حسگر فشار ریل سوخت (۳).

قطعات زیر را باز کنید (به سوخت رسانی نزنی: فوست و محا، قرارگیری اجزاء رجوع کنید):

پیچهای مجموعه "ریل سوخت - انژکتورها".

مجموعه "ریل سوخت - انژکتورها".

تذکر:

انژکتور روی ریل یا سرسیلندر نگه داشته نشده است.

مراقب باشید هر گر به انژکتور ضربه نزند.

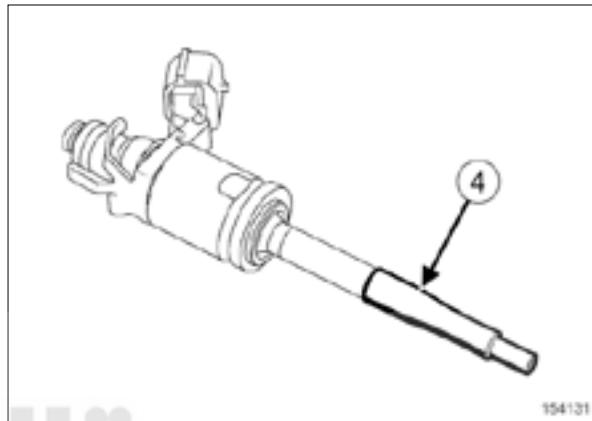


- (۱) نگهدارنده حلقه
 (۲) واشر حلقه‌ای (اورینگ)
 (۳) واشر فشارگیر
 (۴) واشر تفلونی
- قطعات زیر را باز کنید (به سوخت رسانی بنزین: فهرست و محل قرارگیری اجزاء رجوع کنید):
 انژکتورهای از ریل سوخت،
 واشر حلقه‌ای (اورینگ) از انژکتور،
 واشر فشارگیر از انژکتور،
 نگهدارنده حلقه از انژکتور،
 حسگر فشار ریل سوخت از ریل سوخت.

دیجیتال خودرو

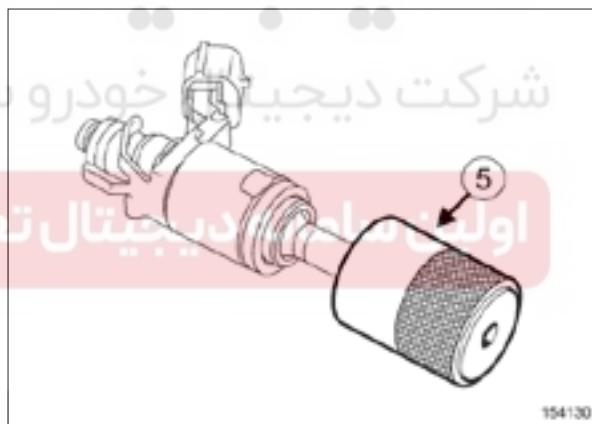
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



قطعات زیر را نصب کنید:

قطعه مخروطی ابزار نصب و محکم کدن اولیه واشر انژکتور. تزریق مستقیم بنزین. (۲۴۴۱۵۰۳۱) (۴) بر روی انژکتور.
واشر تفلونی تو نازل انژکتور بر روی قطعه مخروطی.
واشر تفلونی نازل انژکتور را داخل شیار آن فشار دهید.



قطعه مخروطی ابزار نصب و محکم کدن اولیه واشر انژکتور. تزریق مستقیم بنزین (۲۴۴۱۵۰۳۱) (۴) را باز کنید.

ابزار شکلدهی (۵) را به مدت حداقل ۳۰ ثانیه دور نازل انژکتور قرار دهید تا واشر تفلونی جمع شود و به قطر مناسب برسد.

قطعات زیر را نصب کنید (به سوخت رسانی بنزین: فهرست و محل قرارگیری اجزاء رجوع کنید):

انژکتورها روی ریل سوخت جدید،

حسگر فشار ریل سوخت روی ریل سوخت جدید.

حسگر فشار ریل سوخت را با گشتاور تعیین شده محکم کنید (به سوخت رسانی بنزین: فهرست و محل قرارگیری اجزاء رجوع کنید).

۲. مرحله نصب قطعه مورد نظر

قطعات زیر را نصب کنید (به سوخت رسانی بنزین: فهرست و محل قرارگیری اجزاء رجوع کنید):

مجموعه "ریل سوخت - انژکتورها".

دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین مراحل دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

پیچهای مجموعه "ریل سوخت - انژکتورها".



تذکر:

انژکتور روی ریل یا سرسیلندر نگه داشته نشده است.

مراقب باشد هر گز به انژکتور ضربه نزنید.

پیچهای مجموعه "ریل سوخت - انژکتورها" را به ترتیب با گشتاور تعیین شده محکم کنید (به سوخت رسانی بنzin: فهرست و محل قرارگیری اجزاء رجوع کنید).

اجزاء زیر را وصل کنید:

کانکتور هر کدام از انژکتورها،

کانکتور حسگر فشار ریل سوخت.

دسته سیم سوخت رسانی را روی ریل سوخت محکم کنید.

قطعات زیر را نصب کنید (به سوخت رسانی بنzin: فهرست و محل قرارگیری اجزاء رجوع کنید):

لوله فشار بالای ورود بنzin،

مهره لوله فشار بالای ورود بنzin،

لوله فشار بالای ورودی بنzin روی ریل سوخت،

لوله فشار بالای ورودی بنzin روی پمپ فشار بالا.

قطعات زیر را (به سوخت رسانی بنzin: فهرست و محل قرارگیری اجزاء رجوع کنید) با استفاده از ابزار جایگزین شده توسط Mot. 2022 ابزار باز کردن لولهای فشار بالا و آچار سرچ برای محکم کردن لولهای فشار بالا (Mot. 1746) محکم کنید.

مهره لوله فشار بالای ورود بنzin،

لوله فشار بالای ورودی بنzin روی ریل سوخت،

لوله فشار بالای ورودی بنzin روی پمپ فشار بالا.

هشدار

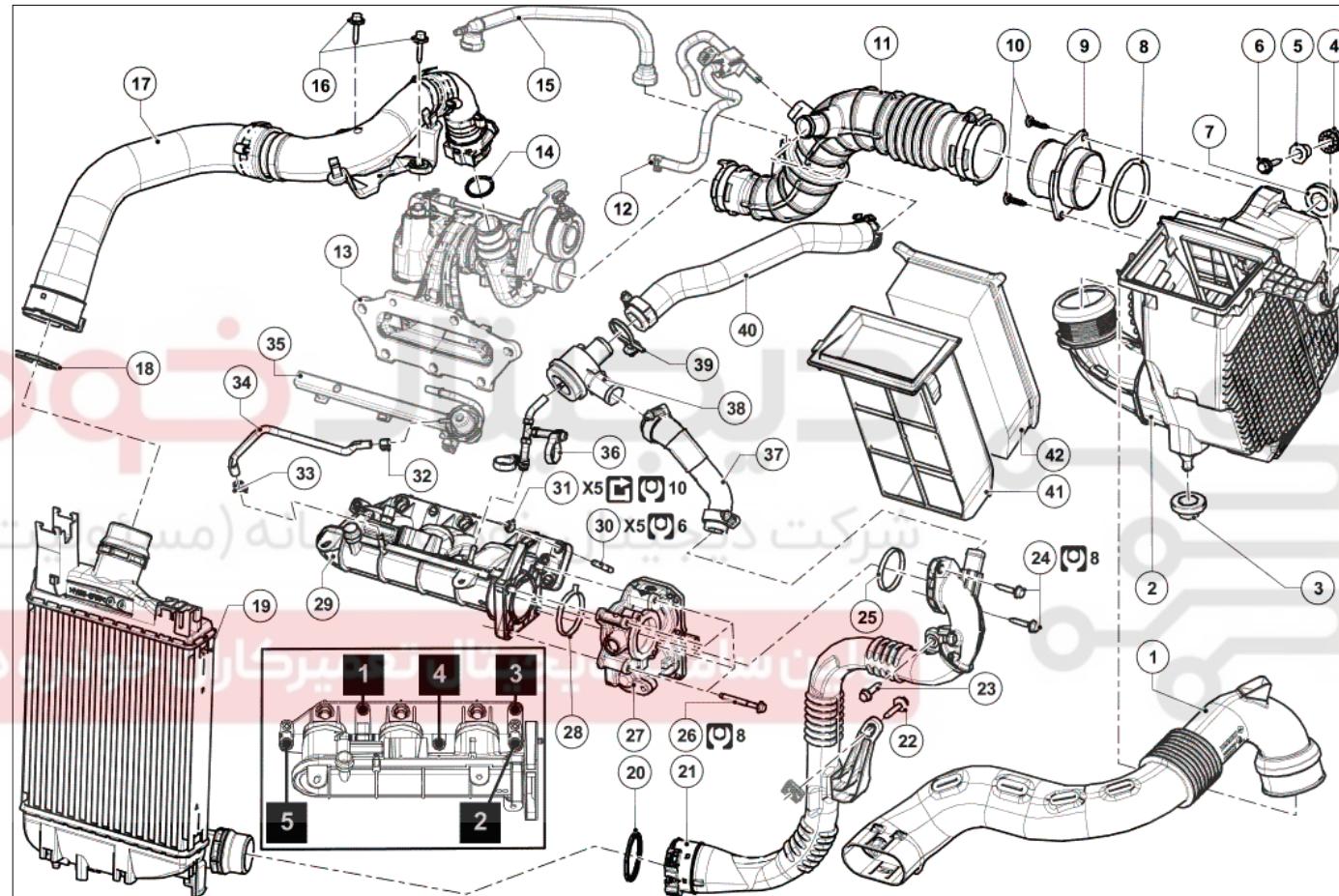


بعد از هر گونه عملیات، سیستم سوخت را از نظر نشی بررسی کنید. موتور را دور آرام قرار دهید تا مجموعه فن خنک کننده به کار آفتد و چند بار گاز دهید. وجود نشی را بررسی کنید.

عملیات را درجهت عکس بازگردان انجام دهید.

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

مجموعه ورودی هوا: نقشه جزئیات



(به راهنمای نقشه: شرح رجوع کنید).

برای بستن قطعاتی که گشتاور محکم کردن مشخصی برای آن ها تعیین نشده است، به جدول گشتاورهای استاندارد مراجعه کنید (به گشتاور محکم کردن: اطلاعات کلی رجوع کنید).

شماره	نام قطعه	اطلاعات
۱	لوله ورودی هوا	
۲	محفظه فیلتر هوا	(به ۱۲A، مخلوط سوخت و هوا، محفظه فیلتر هوا: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
۳	خار پلاستیکی محفظه فیلتر هوا	
۴	خار پلاستیکی محفظه فیلتر هوا	
۵	خار پلاستیکی محفظه فیلتر هوا	
۶	پیچ محفظه فیلتر هوا	
۷	خار پلاستیکی محفظه فیلتر هوا	
۸	واشر آب بندی رابط بیرونی محفظه فیلتر هوا	
۹	رابط بیرونی محفظه فیلتر هوا	
۱۰	پیچ های رابط بیرونی محفظه فیلتر هوا	
۱۱	لوله هوا ورودی توربو-منیفولد	
۱۲	لوله تنظیم فشار توربو-منیفولد	
۱۳	توربو-منیفولد	(به مجموعه اگزوز در محفظه موتور: نقشه جزئیات رجوع کنید)
۱۴	واشر لوله ورودی اینترکولر هوا به هوا، سمت توربو-منیفولد	
۱۵	لوله مکش بخار بنزین	
۱۶	پیچ های لوله ورودی اینترکولر هوا به هوا	
۱۷	لوله ورودی اینترکولر هوا به هوا	(به لوله ورودی هوا اینترکولر: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
۱۸	واشر لوله ورودی اینترکولر هوا به هوا، سمت اینترکولر	
۱۹	اینترکولر هوا به هوا	
۲۰	واشر لوله خروجی اینترکولر هوا به هوا، سمت اینترکولر	
۲۱	لوله خروجی اینترکولر هوا به هوا	(به لوله خروجی هوا اینترکولر: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
۲۲	پیچ پایه نگهدارنده لوله خروجی اینترکولر هوا به هوا	
۲۳	پیچ پایه نگهدارنده لوله خروجی اینترکولر هوا به هوا	
۲۴	پیچ های پایه نگهدارنده لوله خروجی اینترکولر هوا به هوا	
۲۵	واشر لوله خروجی اینترکولر هوا به هوا، سمت دریچه گاز	
۲۶	پیچ دریچه گاز	
۲۷	دربیچه گاز	(به ۱۲A، مخلوط سوخت و هوا، دریچه گاز: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
۲۸	واشر آب بندی دریچه گاز روی لوله ورودی هوا	
۲۹	لوله ورودی هوا	(به ۱۲A، مخلوط سوخت و هوا، توزیع کننده ورودی: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
۳۰	پیچ دو سر رزوه لوله ورودی هوا	
۳۱	مهره لوله ورودی هوا	
۳۲	بست شیلنگ کنترل فشار سوخت	

شماره	نام قطعه	اطلاعات
۳۳	بست شیلنگ کنترل فشار سوخت	
۳۴	شیلنگ کنترل فشار سوخت	
۳۵	ریل سوخت رسانی	(به سوخت رسانی بنزین رجوع کنید)
۳۶	شیلنگ فشار هوا برای دیافراگم سوپاپ تخلیه فشار بالا	
۳۷	لوله اتصال بین خروجی اینترکولر و سوپاپ تخلیه فشار بالا	
۳۸	سوپاپ تخلیه فشار بالا	
۳۹	بست سوپاپ تخلیه فشار بالا	
۴۰	لوله تخلیه فشار بالا	
۴۱	کشویی فیلتر هوا	
۴۲	فیلتر هوا	(به ۱۲A، مخلوط سوخت و هوا، فیلتر هوا: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)

