

RENAULT

راهنمای تعمیرات بدنه ساختار بالایی جلو تندر ۹۰

ساختار بالایی جلو

42A

42A-1 گلگیر جلو: باز کردن - نصب مجدد

42A-4 گلگیر جلو: تنظیم

42A-9 سینی جلوی محفظه موتور: مشخصات کلی

42A-10 سینی جلوی محفظه موتور: مشخصات

قطعه تقویتی گلگیر داخلی جلو: مشخصات کلی

42A-12 قطعه تقویتی گلگیر داخلی جلو: مشخصات

42A-13 محفظه چرخ جلو: مشخصات کلی

42A-16 محفظه چرخ جلو: مشخصات کلی

42A-17 محفظه چرخ جلو: مشخصات

قطعه عرضی بالایی سینی داشبورد: مشخصات

42A-19 سینی زیر شیشه جلو: مشخصات کلی

(42A-22 سینی زیر شیشه جلو: مشخصات کلی
شرکت دیجیتال خودرو (مسنونه مسئولیت محدود)

42A-23 سینی زیر شیشه جلو: مشخصات

42A-26 قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

42A-30 سینی داشبورد: مشخصات کلی

42A-32 سینی داشبورد: مشخصات

42A-34 قطعه تقویت جانبی سینی داشبورد: مشخصات کلی

42A-35 قطعه تقویت جانبی سینی داشبورد: مشخصات

42A-36 قطعه عرضی پایینی سینی داشبورد: مشخصات کلی

42A-37 قطعه عرضی پایینی سینی داشبورد: مشخصات

تعمیرات بدنه

4

ساختار بالایی جلو

42A



LOGRM1J/9/1

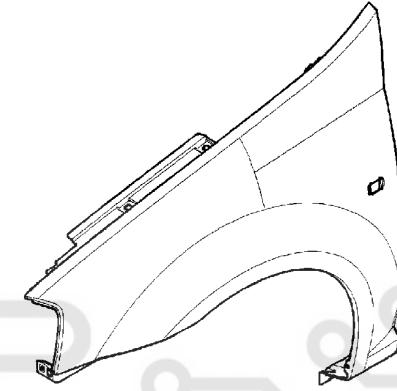
42A

ساختر بالایی جلو

گلگیر جلو: باز کردن - نصب مجدد

گشتاور محکم کردن

8 N.m	پیچ (1)
8 N.m	پیچ (2)
8 N.m	پیچ (3)
8 N.m	مهره‌های (4)



109648

109648

□ گلگیر جلو یک قطعه قابل باز شدن بدن از جنس فولاد است.

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

- قطعات زیر را باز کنید:
- مسدود کننده جانبی شبکه هواکش،
- صفحه محفظه چرخ جلو (به بخش صفحه محفظه چرخ جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389, 55A, 55B, 55C, 55D, 55E, 55F, 55G, 55H, 55I, 55J, 55K, 55L, 55M, 55N, 55O, 55P, 55Q, 55R, 55S, 55T, 55U, 55V, 55W, 55X, 55Y, 55Z).
- سپر جلو (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید) (MR 389, 55A, 55B, 55C, 55D, 55E, 55F, 55G, 55H, 55I, 55J, 55K, 55L, 55M, 55N, 55O, 55P, 55Q, 55R, 55S, 55T, 55U, 55V, 55W, 55X, 55Y, 55Z).
- چراغ راهنمای جانبی (به بخش چراغ راهنمای جانبی: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (MR 388, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 80G, 80H, 80I, 80J, 80K, 80L, 80M, 80N, 80O, 80P, 80Q, 80R, 80S, 80T, 80U, 80V, 80W, 80X, 80Y, 80Z).
- چراغ جلو (به بخش چراغ جلو هالوژن: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 80G, 80H, 80I, 80J, 80K, 80L, 80M, 80N, 80O, 80P, 80Q, 80R, 80S, 80T, 80U, 80V, 80W, 80X, 80Y, 80Z).

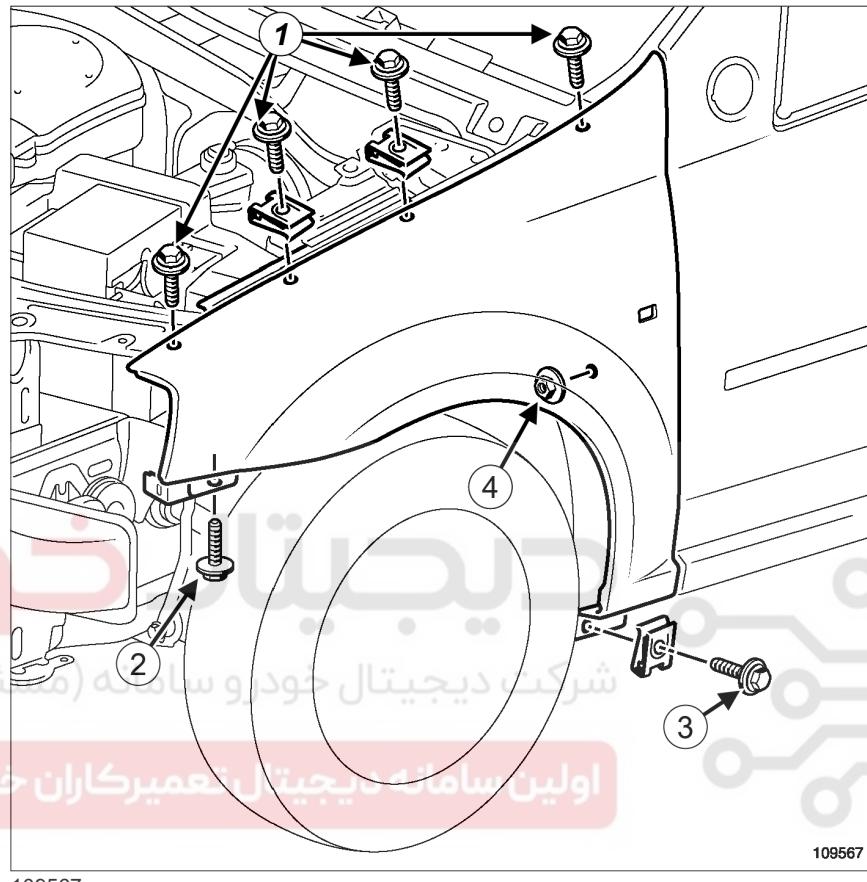
42A

ساختار بالایی جلو

گلگیر جلو: باز کردن - نصب مجدد

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

U90 یا L90 یا K90 یا F90



- قطعات زیر را باز کنید:
- پیچ های گلگیر جلو،
- مهره (4) گلگیر جلو،
- گلگیر جلو.

42A

ساختر بالایی جلو

گلگیر جلو: باز کردن - نصب مجدد

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- گلگیر جلو،

- پیچ‌های گلگیر جلو،

- مهره‌های (4)،

- چراغ جلو (به بخش چراغ جلو هالوژن: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388, 80B, چراغ‌های جلو).

□ فاصله درزهای گلگیر جلو را تنظیم کنید (به بخش 42A-4 ساختار بالایی جلو، گلگیر جلو: تنظیم، صفحه 4 مراجعه نمایید).

□ پیچ‌ها و مهره‌ها را با گشتاورهای زیر محکم کنید:

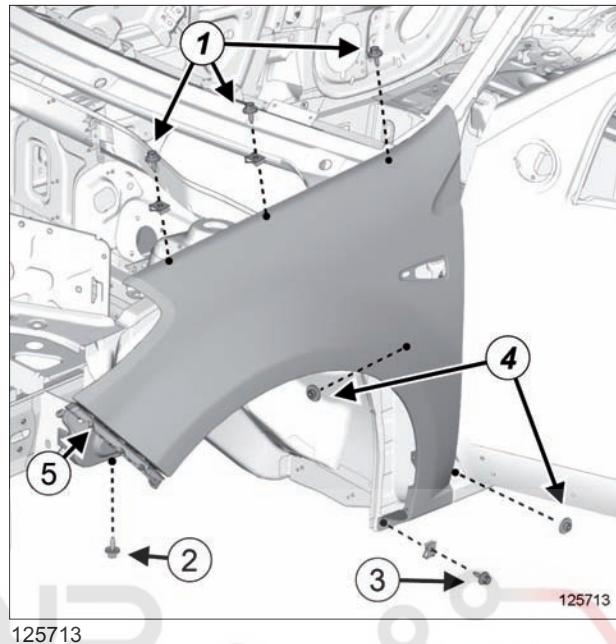
- پیچ‌های (1) (8 N.m)،

- پیچ (8 N.m) (2)،

- پیچ (8 N.m) (3)،

- مهره‌های (4) (8 N.m).

B90



□ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ‌های گلگیر جلو،

- مهره‌های (4) گلگیر جلو،

- گلگیر جلو.

III - مرحله پایانی

اولین سامانه دیجیتال خودرو ایران

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- چراغ راهنمای جانبی (به بخش چراغ راهنمای جانبی: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (MR 388, 80B, چراغ‌های جلو)،

- سپر جلو (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389, 55A, 55A, محافظهای بیرونی).

- صفحه محفظه چرخ جلو (به بخش صفحه محفظه چرخ جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389, 55A, محافظهای بیرونی)،

- مسدود کننده جانبی شبکه هواکش.

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد

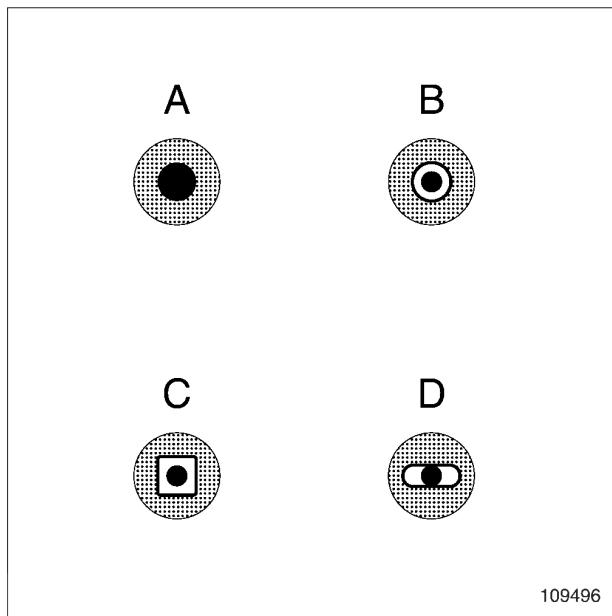
B90

□ در صورت تعویض گلگیر جلو، قطعه فشاری گلگیر (5) را نیز سفارش دهید و آنرا روی گلگیر پرج کنید.

42A

ساختار بالایی جلو

گلگیر جلو: تنظیم



109496

□ نمادهای A, B, C و D امکانات تنظیمات را نشان می‌دهند.

نقطه سیاه در وسط، بدن پیچ را مشخص می‌کند.

قسمت خاکستری، قطعه مورد تنظیم را مشخص می‌کند.

قسمت سفید، ناحیه تنظیم را مشخص می‌کند.

تنظیمات اولیه

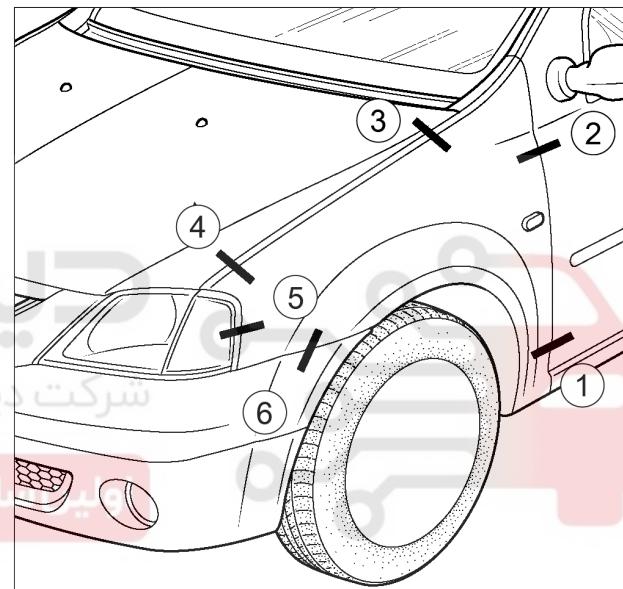
□ قطعات زیر را باز کنید:

- صفحه محفظه چرخ جلو (به بخش صفحه محفظه چرخ جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (55A, MR 389).
- محافظهای بیرونی).

- سپر جلو (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (55A, MR 389).
- محافظهای بیرونی).

	گشتاور محکم کردن
8 N.m	پیچ (A)
8 N.m	پیچ (B)
8 N.m	پیچ (C)
8 N.m	مهره‌های (D)

تنظیم



109827

□ جهت هر گونه اطلاعات در مورد مقادیر فاصله درزها (به فاصله درزهای قطعات خودرو: مقدار تنظیمات مراجعه نمایید) 01C, MR389).

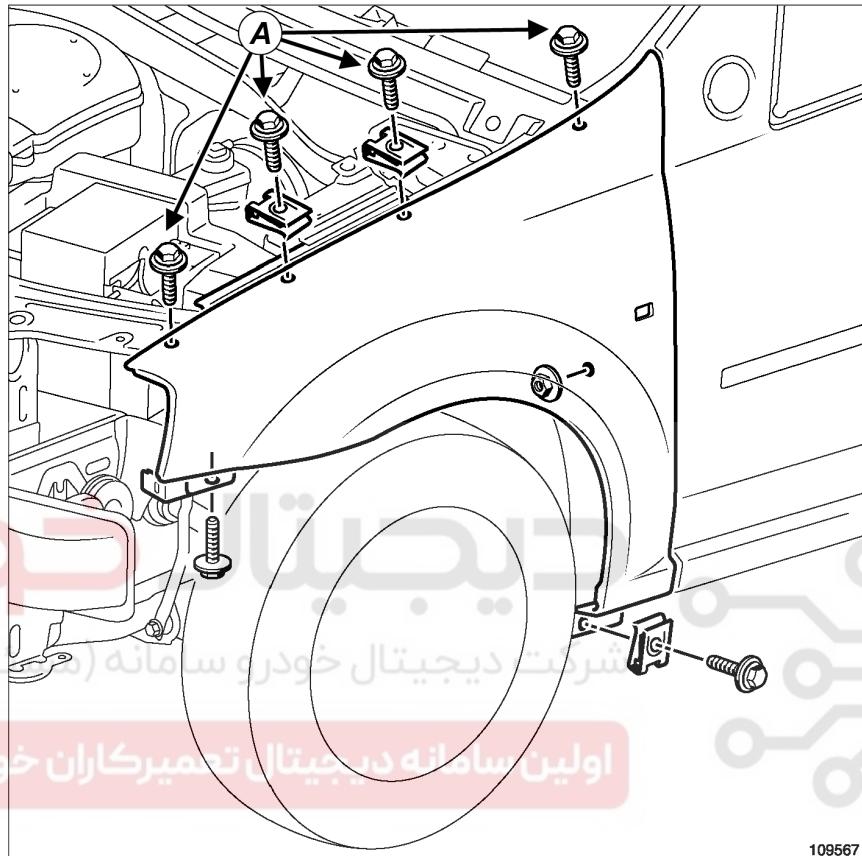
42A

ساختر بالایی جلو

گلگیر جلو: تنظیم

۱ - تنظیم با درب موتور

U90 یا L90 یا K90 یا F90



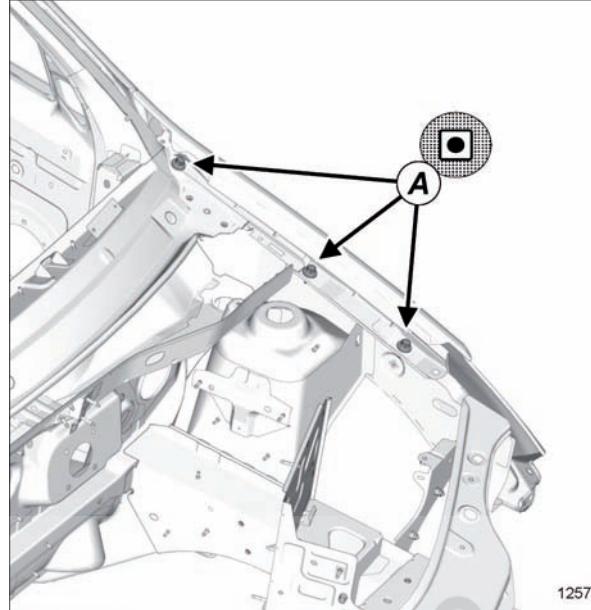
فاصله درزها را با درب موتور تنظیم کنید.

42A

ساختر بالایی جلو

گلگیر جلو: تنظیم

B90



فاصله درزها را با درب موتور تنظیم کنید.

پیچ (A) را با گشتاور (8 N.m) محکم کنید.

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

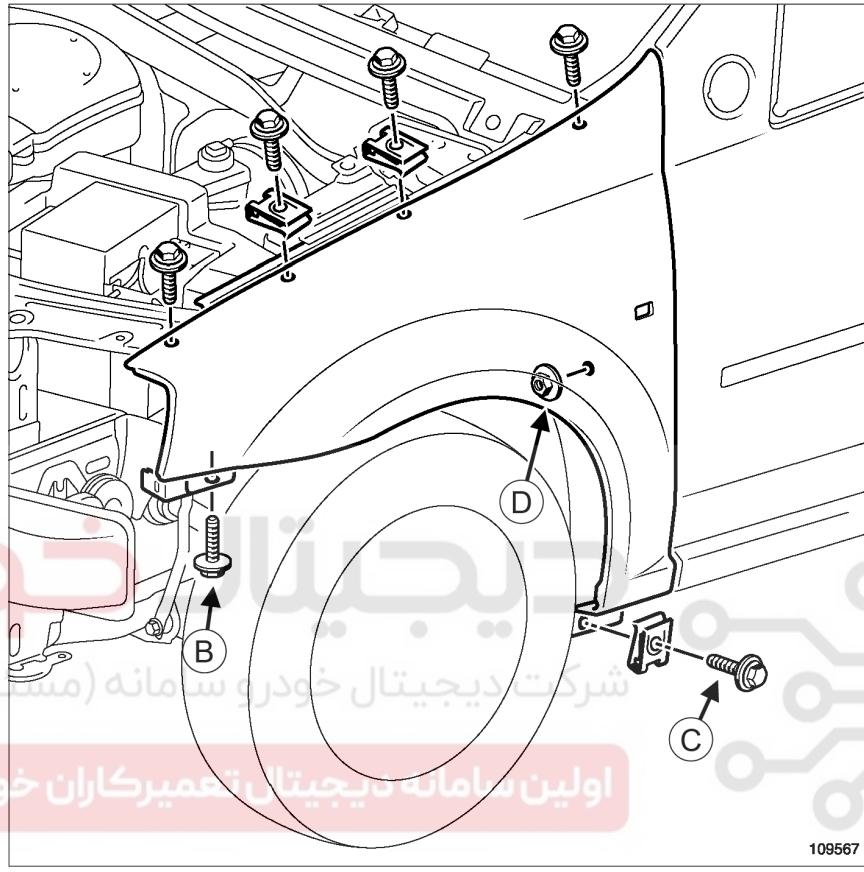
42A

ساختر بالایی جلو

گلگیر جلو: تنظیم

۲ - تنظیم با سپر و درب جلو

U90 یا L90 یا K90 یا F90



شرکت دیجیتال خودرو سماوه (مسئولیت محدود)
اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

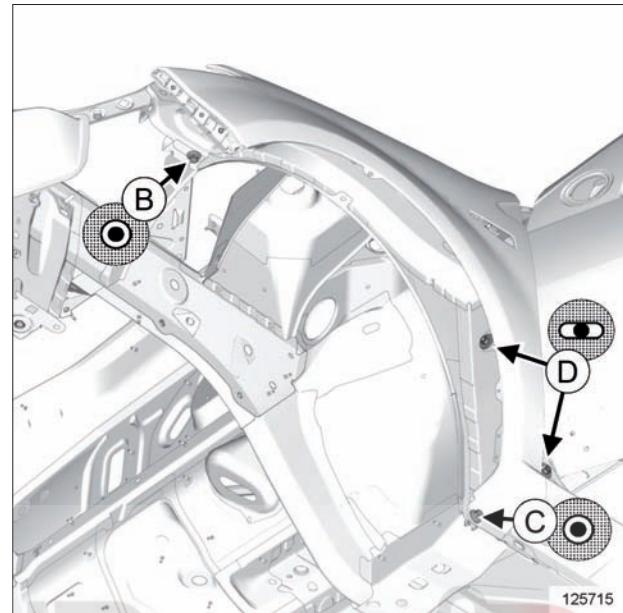
- فاصله درزها با چراغ جلو را به وسیله پیچ (B) تنظیم کنید.
- فاصله درزها با درب جلو و قطعه رکاب را به وسیله پیچ (C) تنظیم کنید.
- هم سطح بودن با درب جلو را به وسیله مهره (D) تنظیم کنید.

42A

ساختار بالایی جلو

گلگیر جلو: تنظیم

B90



125715

□ فاصله درزها با چراغ جلو را به وسیله پیچ (B) تنظیم کنید.

□ فاصله درزها با درب جلو و قطعه رکاب را به وسیله پیچ (C) تنظیم کنید.

□ هم سطح بودن و فاصله درزها با درب جلو را به وسیله مهره‌های (D) تنظیم کنید.

سریت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

□ پیچ‌ها مهره‌ها را با گشتاورهای زیر محکم کنید:

- پیچ (B) (8 N.m),

- پیچ (C) (8 N.m),

- مهره‌های (D) (8 N.m).

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

□ صفحه محفظه چرخ جلو (به بخش صفحه محفظه چرخ جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (55A, MR 389). محافظه‌های بیرونی)،

□ سپر جلو (به بخش سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (55A, MR 389). محافظه‌های بیرونی).

42A

ساختر بالایی جلو

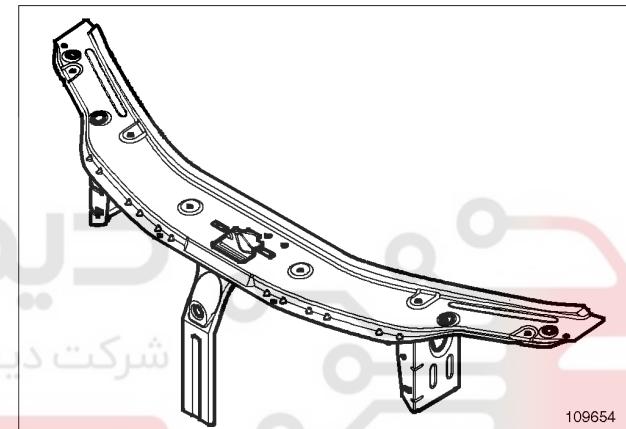
سینی جلوی محفظه موتور: مشخصات کلی

تذکر:

اطلاعات مندرج در این قسمت، روش کلی تعمیرات را برای تمامی خودروهایی که این قطعه در آنها به کار رفته است، شرح می‌دهند.

قبل از مطالعه این اطلاعات کلی، از عدم وجود ویژگی‌های مرتبط به خودرو مطمئن شوید. این ویژگی‌ها، در صورت وجود، در دیگر بخش‌های این فصل که به قطعه مورد نظر می‌پردازند، توضیح داده شده‌اند.

طراحی قطعه بدن



شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولی سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

این قطعه ویژگی یک جا داشتن دو عملکرد را دارا می‌باشد:

- سینی جلوی محفظه موتور،
- پایه نگهدارنده چراغ جلو.

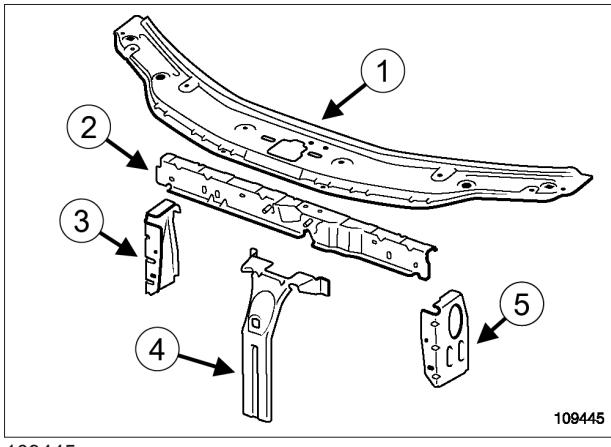
42A

ساختر بالایی جلو

سینی جلوی محفظه موتور: مشخصات

I - اجزاء قطعه یدکی

U90 یا K90 یا L90 یا F90



109445

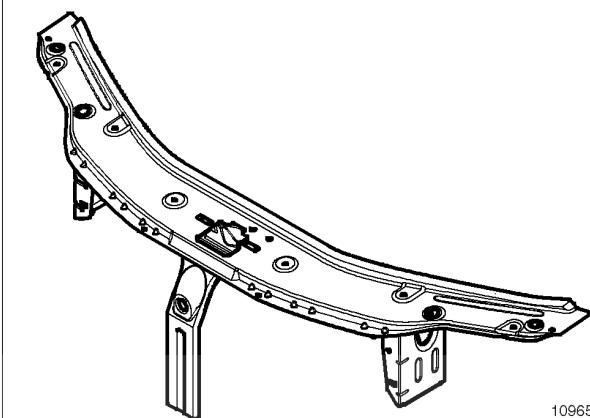
ابزار مخصوص مورد نیاز

شابلون جلوی محفظه موتور 90.

Car. 1736

شابلون تعیین موقعیت قطعه عرضی
فوکانی

Car. 1846

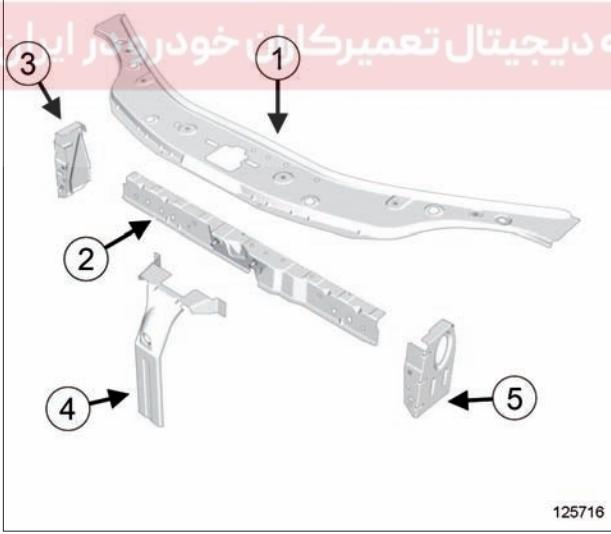


109654

این قطعه فقط به یک صوت می‌تواند تعویض شود:
- تعویض کامل قطعه.

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

U90 یا K90 یا L90 یا F90



125716

تذکر: برای اطمینان از وضعیت هندسی، از ابزار (Car. 1736) استفاده نمایید.

تذکر:

تذکر: برای اطمینان از وضعیت هندسی، از ابزار (Car. 1736) و مکمل آن (Car. 1846) استفاده نمایید.

تذکر:

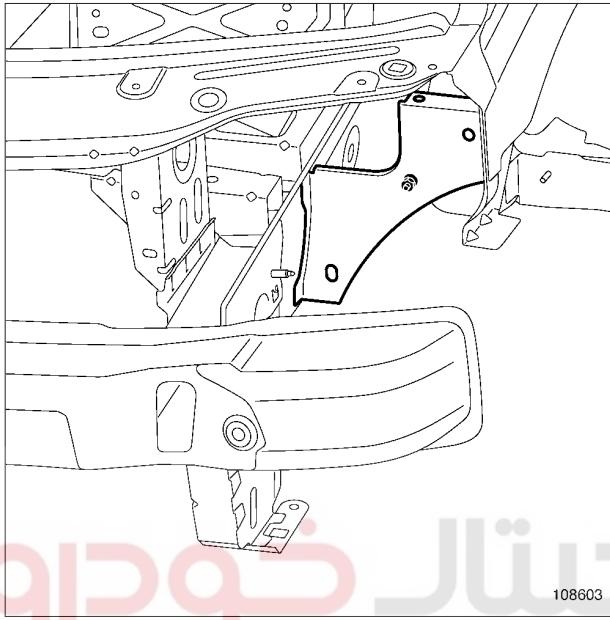
42A

ساختر بالایی جلو

سینی جلوی محفظه موتور: مشخصات

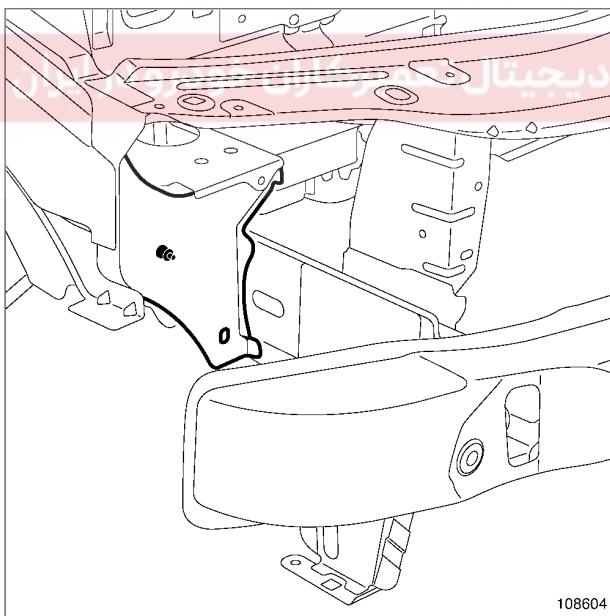
III - موقعیت قرارگیری کابل‌های اتصال بدن در مجاورة محل جوشکاری

سمت چپ



108603

سمت راست رو سامانه (مسئولیت محدود)



108604

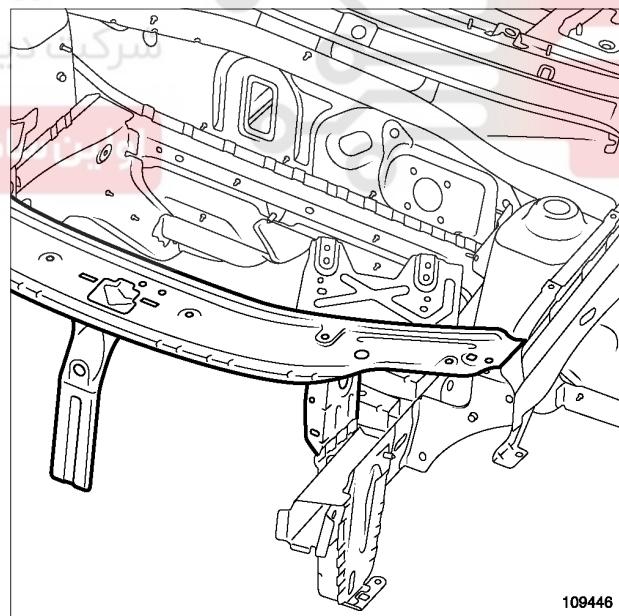
توجه

برای جلوگیری از آسیب دیدن سیستم‌های الکتریکی و الکترونیکی خودرو، توصیه می‌شود کابل‌های اتصال بدن که در مجاورت منطقه جوشکاری قرار دارند را جدا کنید.

کابل اتصال بدن دستگاه جوشکاری را تا حد امکان نزدیک به منطقه جوشکاری قرار دهید (به MR 400 مراجعه نمایید).

شماره	مشخصات	ضخامت (میلی متر)
(1)	قطعه عرضی بالایی سینی جلوی محفظه موتور	۰,۹۵
(2)	قطعه تقویتی پایه نگهدارنده قفل	۱,۲
(3)	پایه نگهدارنده سمت راست قطعه عرضی بالایی سینی جلوی محفظه موتور	۱,۲
(4)	پایه نگهدارنده میانی قطعه عرضی بالایی سینی جلوی محفظه موتور	۱,۵
(5)	پایه نگهدارنده سمت چپ قطعه عرضی بالایی سینی جلوی محفظه موتور	۱,۲

II - قرارگیری قطعه



109446

تذکر:

هنگام تعویض این قطعه مشکل خاصی نخواهد داشت.
کلیه مراحل جوشکاری مانند جوش اولیه آن انجام می‌شود.

42A

ساختار بالایی جلو

قطعه تقویتی گلگیر داخلی جلو: مشخصات کلی

تذکر:

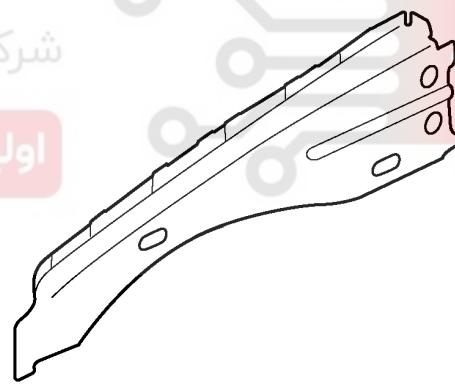
اطلاعات مندرج در این قسمت، روش کلی تعمیرات را برای تمامی خودروهایی که این قطعه در آنها به کار رفته است، شرح می‌دهند.

قبل از مطالعه این اطلاعات کلی، از عدم وجود ویژگی‌های مرتبط به خودرو مطمئن شوید. این ویژگی‌ها، در صورت وجود، در دیگر بخش‌های این فصل که به قطعه مورد نظر می‌بردازند، توضیح داده شده‌اند.

تذکر:

برای اطلاعات تفصیلی در مورد یک اتصال خاص، به **MR 400** مراجعه کنید.

طراحی قطعه بدن



110380

110380

این قطعه از نوع پایه است، فقط عملکرد قطعه تقویتی گلگیر داخلی جلو را انجام می‌دهد.

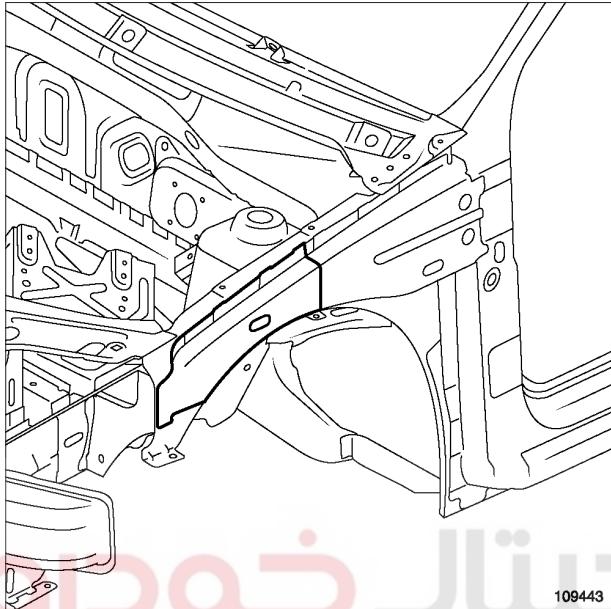
42A

ساختار بالایی جلو

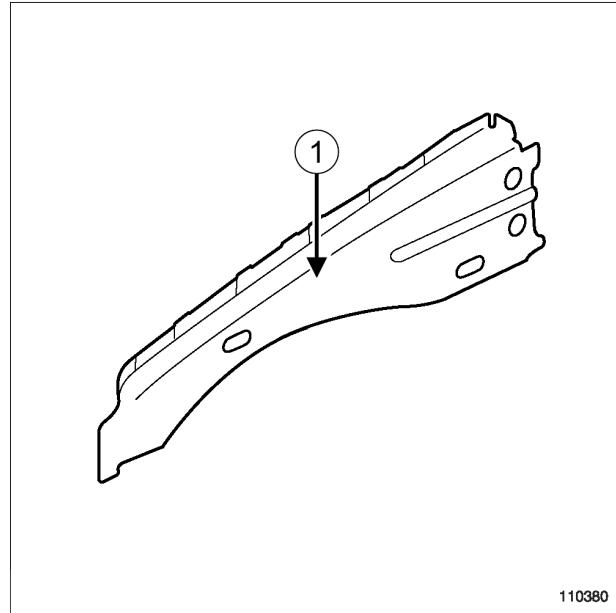
قطعه تقویتی گلگیر داخلی جلو: مشخصات

II - قرارگیری قطعه

تعویض قسمتی از قطعه



109443



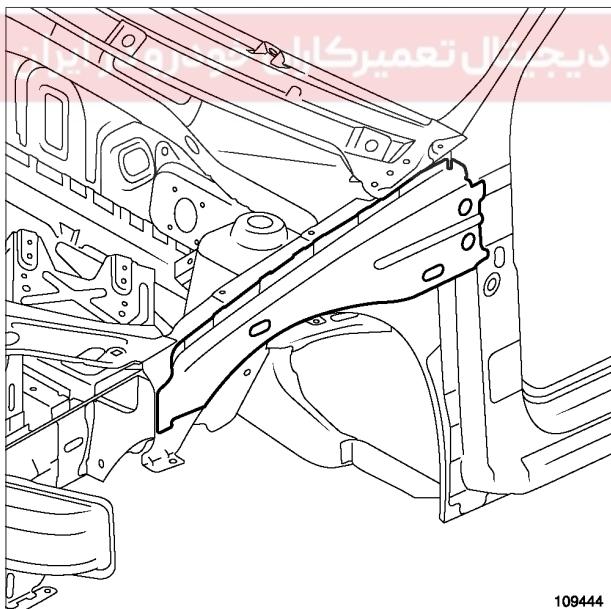
110380

110380

تعویض این قطعه بر حسب امکانات زیر انجام می شود:

- تعویض قسمتی از قطعه،
- تعویض کامل قطعه.

تعویض کامل قطعه



109444

تذکر:
 محلهای مقاطع برش که در این دفترچه مشخص شده‌اند، ممکن است بسته به میزان ضربه تغییر کنند.

I - اجزاء قطعه یدکی

مشخصات و ضخامت اجزاء

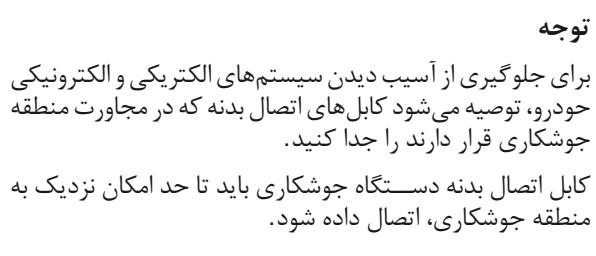
شماره	مشخصات	ضخامت (میلی متر)
(1)	قطعه تقویتی گلگیر داخلی جلو	۰,۹۵

42A

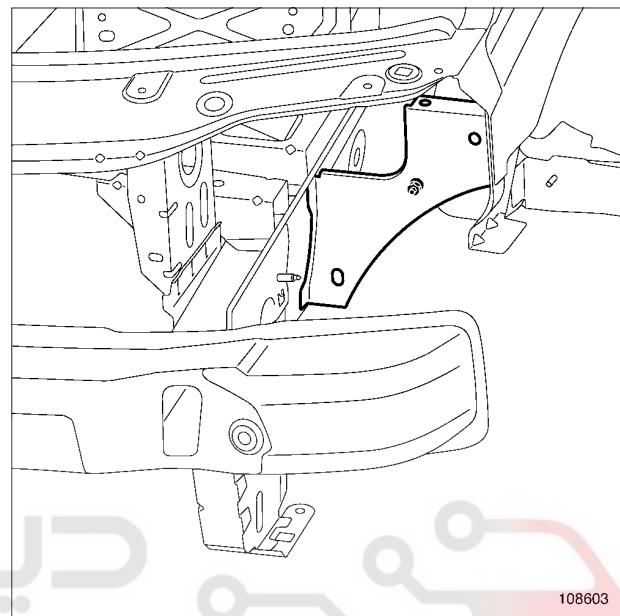
ساختر بالایی جلو

قطعه تقویتی گلگیر داخلی جلو: مشخصات

III - موقعیت قرارگیری کابل‌های اتصال بدن در مجاورت محل جوشکاری

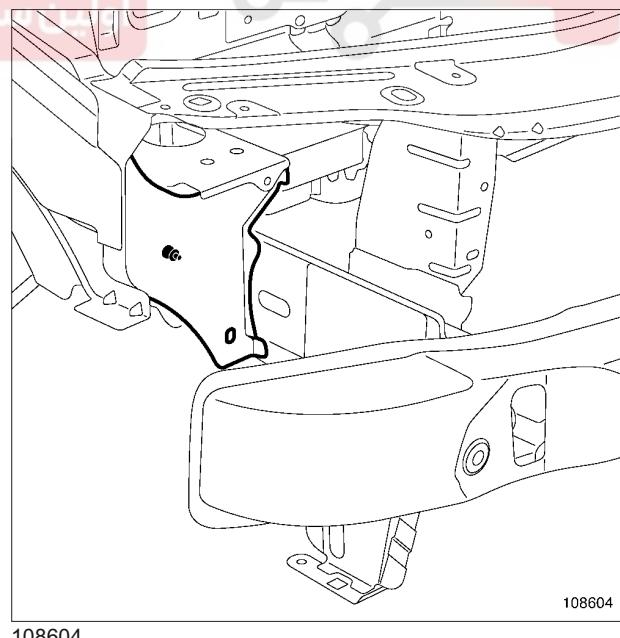


سمت چپ

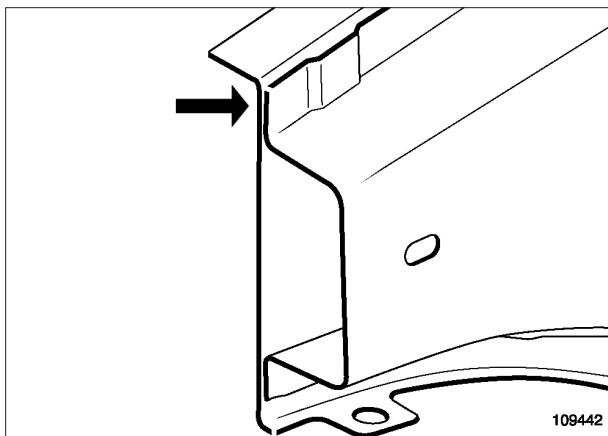


108603

سمت راست



108604

جزئیات لبه A

109442

42A

ساختار بالایی جلو
قطعه تقویتی گلگیر داخلی جلو: مشخصات

توجه

برای تعویض قسمتی از قطعه تقویتی گلگیر داخلی جلو و قطعه داخلی ستون جلو، توصیه می شود خط جوش روی قطعه تقویتی گلگیر داخلی را نسبت به خط جوش قطعه داخلی ستون جلو فاصله دهد.

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



42A

ساختار بالایی جلو

محفظه چرخ جلو: مشخصات کلی

تذکرات مهم

جهت اطمینان از محل قرارگیری نقاط و وضعیت هندسی اکسل‌ها، از میز شاسی کشی استفاده کنید.

تذکر:

اطلاعات مندرج در این قسمت، روش کلی تعییرات را برای تمامی خودروهایی که این قطعه در آنها به کار رفته است، شرح می‌دهند.

قبل از مطالعه این اطلاعات کلی، از عدم وجود ویژگی‌های مرتبط به خودرو مطمئن شوید. این ویژگی‌ها، در صورت وجود، در دیگر بخش‌های این فصل که به قطعه مورد نظر می‌بردارند، توضیح داده شده‌اند.

تذکر:

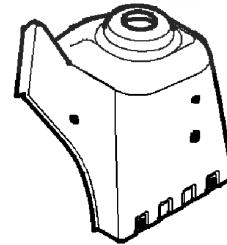
برای اطلاعات تفصیلی در مورد یک اتصال خاص، به **MR 400** مراجعه کنید.

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

طراحی قطعه بدنه

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



109830

109830

این قطعه از نوع پایه است، فقط عملکرد محفظه چرخ جلو را انجام می‌دهد.

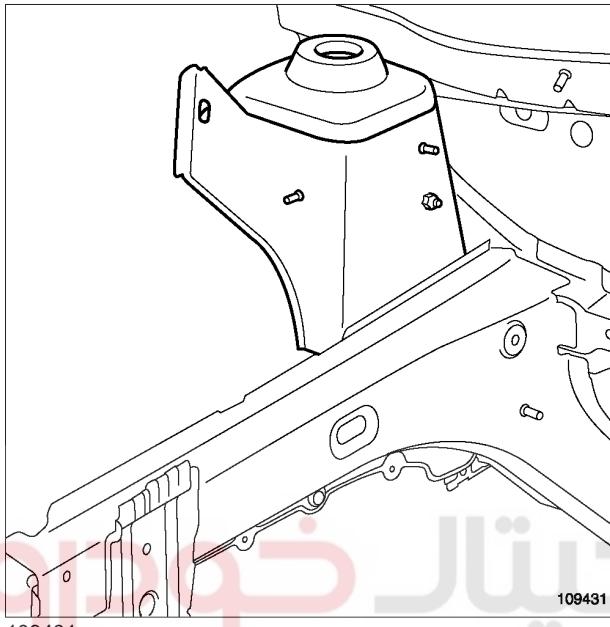
42A

ساختار بالایی جلو

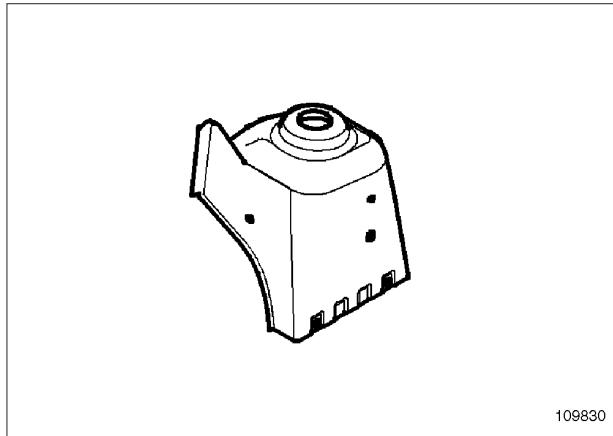
محفظه چرخ جلو: مشخصات

II - قرارگیری قطعه

تعویض کامل قطعه



109431

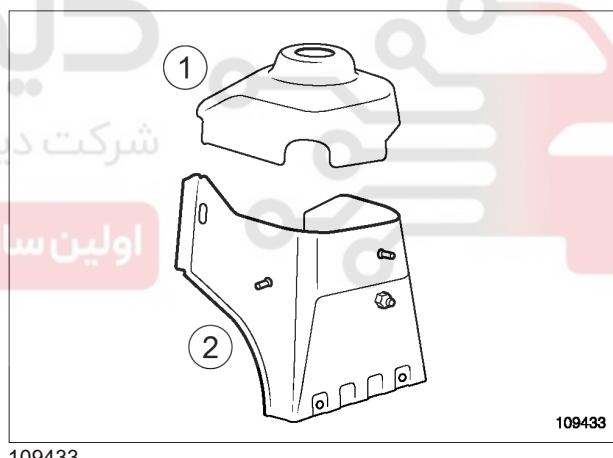


109830

تعویض این قطعه فقط به یک روش انجام می‌شود:

- تعویض کامل قطعه.

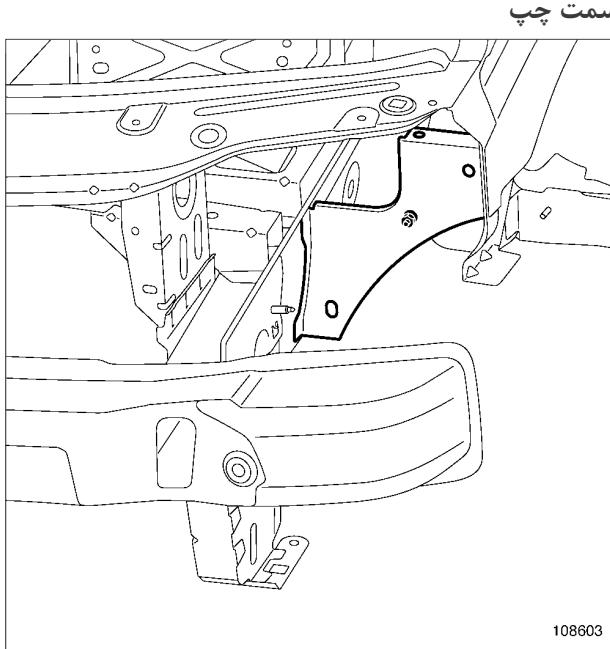
I - اجزاء قطعه یدکی



109433

مشخصات و ضخامت اجزاء

شماره	مشخصات	ضخامت (میلی متر)
(1)	پایه نگهدارنده کمک فنر	۲,۵
(2)	تنظیم کننده ارتفاع پایه نگهدارنده کمک فنر	۱,۲



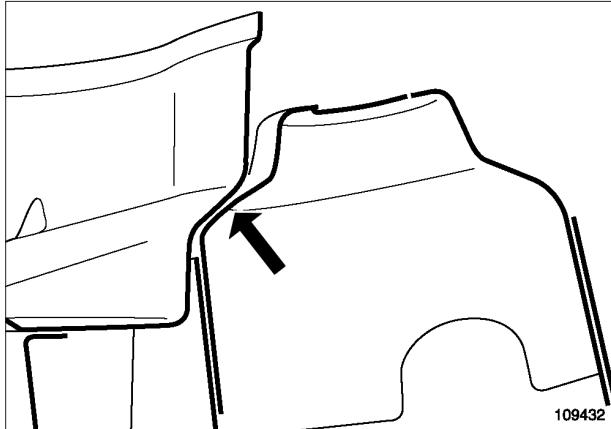
108603

42A

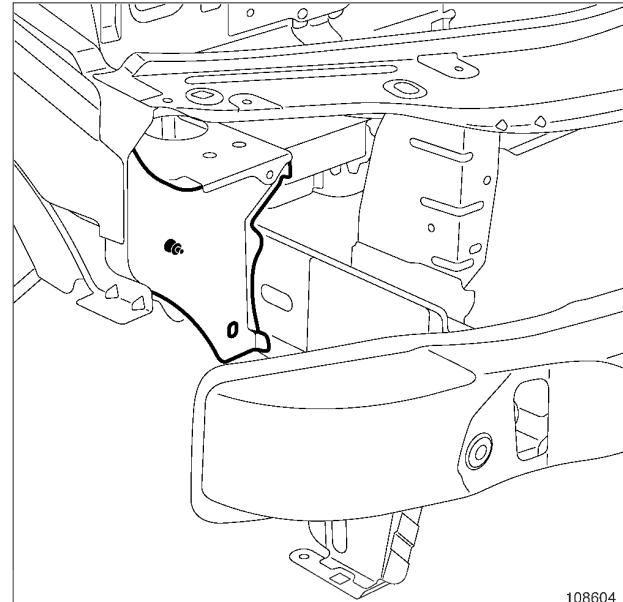
ساختار بالایی جلو

محفظه چرخ جلو: مشخصات

جزئیات لبه A



سمت راست



108604

توجه

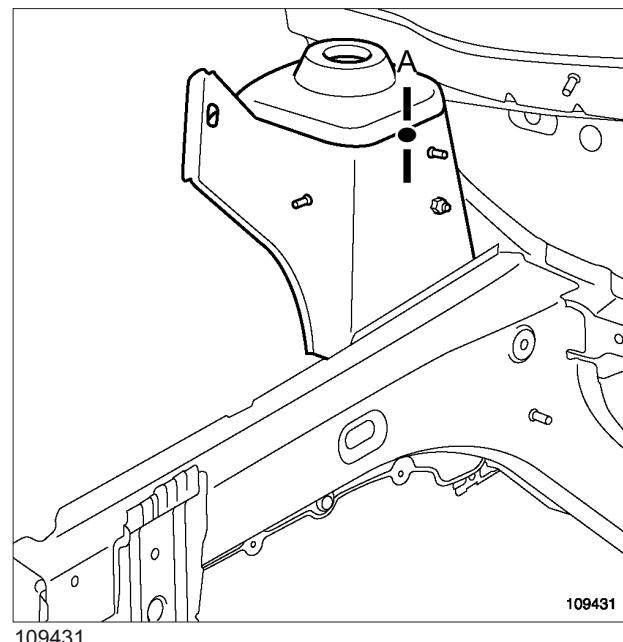
برای جلوگیری از آسیب دیدن سیستم‌های الکتریکی و الکترونیکی خودرو، توصیه می‌شود کابل‌های اتصال بدن که در مجاورت منطقه جوشکاری قرار دارند را جدا کنید.
کابل اتصال بدن دستگاه جوشکاری باید تا حد امکان نزدیک به منطقه جوشکاری، اتصال داده شود.

(مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

IV - نحوه قرارگیری قطعات و لبه‌ها

لبه A



109431

42A

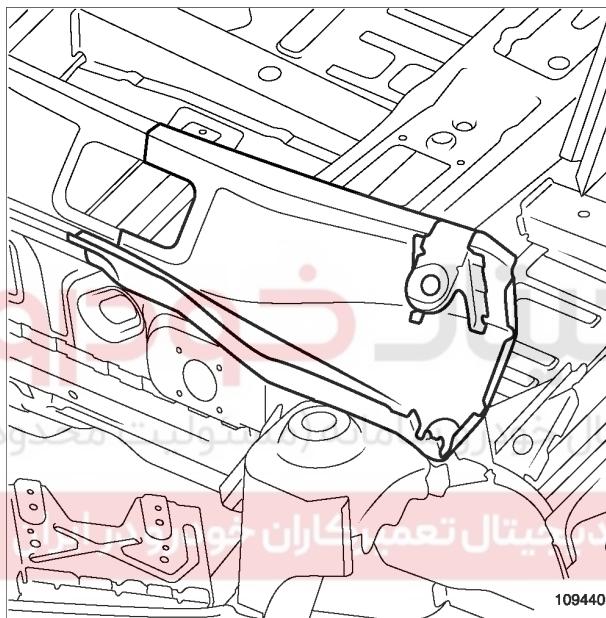
ساختمان بالایی جلو

قطعه عرضی بالایی سینی داشبورد: مشخصات

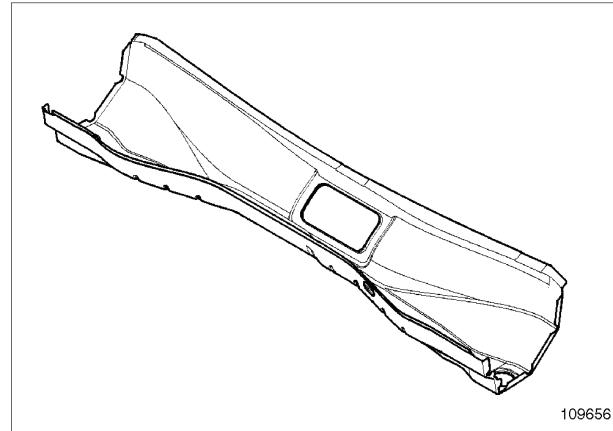
ضخامت (میلی متر)	مشخصات	شماره
۱,۴۵	قطعه تقویتی پایه نگهدارنده برف پاک کن	(3)
۰,۹۵	قطعه تقویت مرکزی سینی زیر شیشه جلو	(4)

II - قرارگیری قطعه

تعویض قسمتی از قطعه



109440

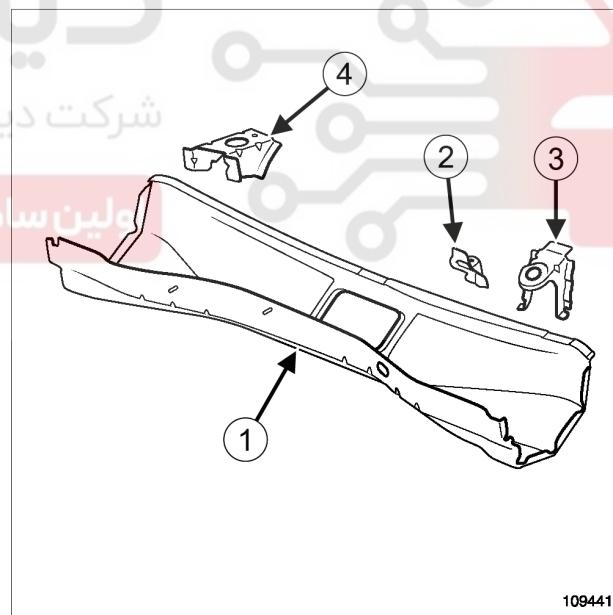


109656

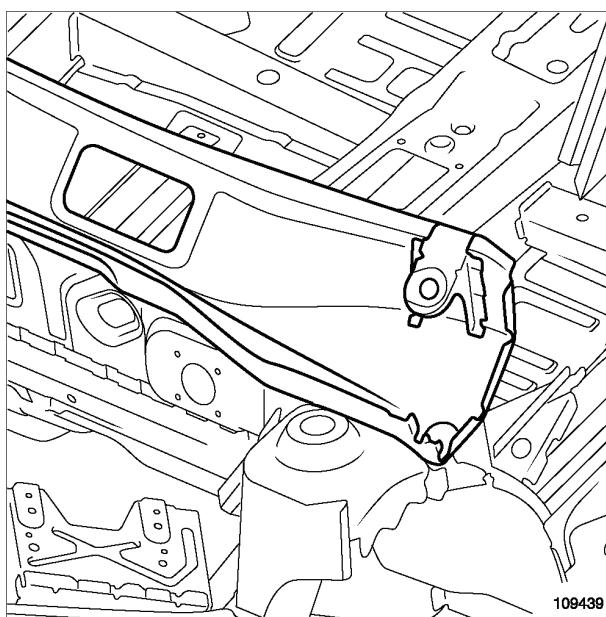
تعویض این قطعه بر حسب امکانات زیر انجام می شود:

- تعویض قسمتی از قطعه،
- تعویض کامل قطعه.

1 - اجزاء قطعه یدکی



109441



109439

مشخصات و ضخامت اجزاء

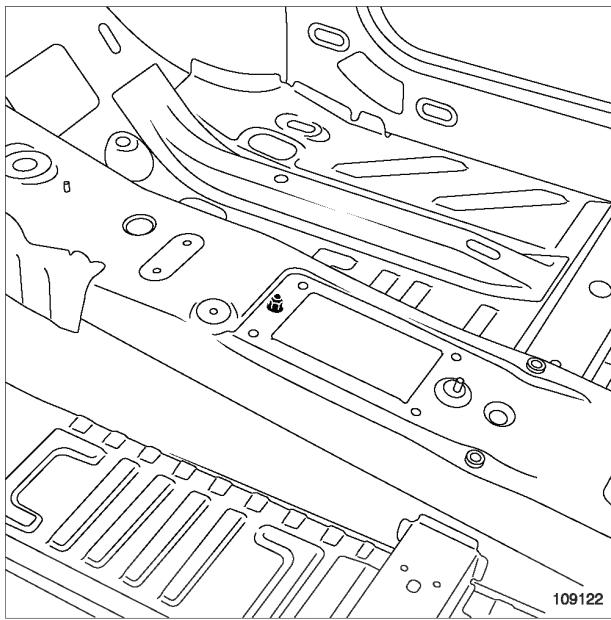
ضخامت (میلی متر)	مشخصات	شماره
۰,۹۵	قطعه عرضی بالایی سینی داشبورد	(1)
۱,۵	پایه نگهدارنده برف پاک کن	(2)

42A

ساختار بالایی جلو

قطعه عرضی بالایی سینی داشبورد: مشخصات

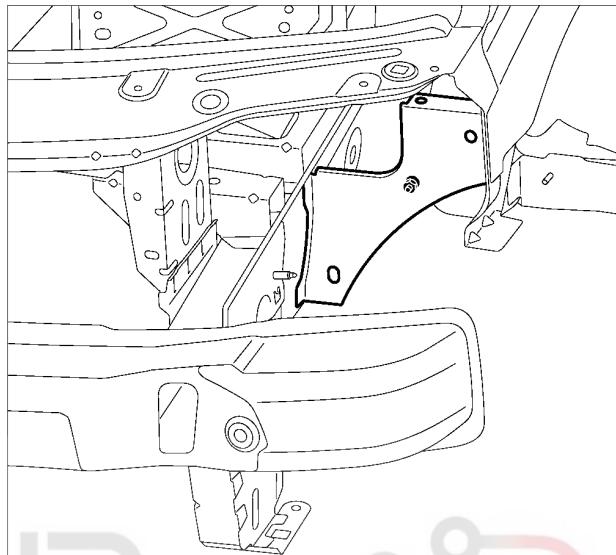
قسمت داخل خودرو



109122

III - موقعیت قرارگیری کابل‌های اتصال بدنه در
مجاورت محل جوشکاری

سمت چپ

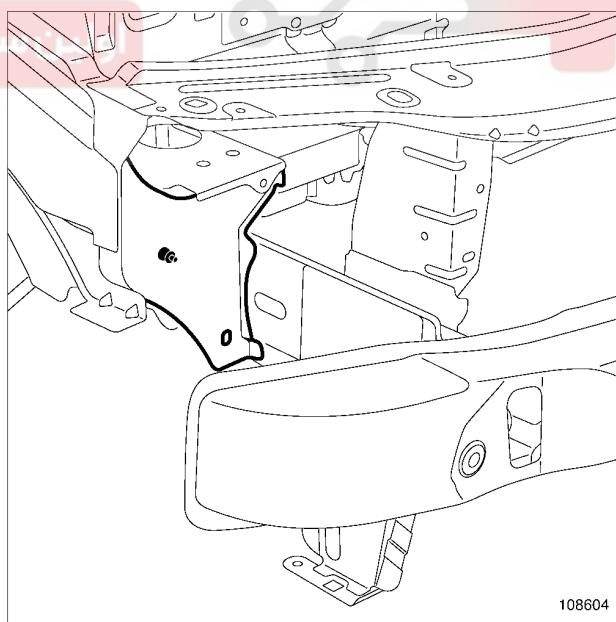


108603

توجه

برای جلوگیری از آسیب دیدن سیستم‌های الکتریکی و
الکترونیکی خودرو، توصیه می‌شود کابل‌های اتصال بدنه که در
مجاورت منطقه جوشکاری قرار دارند را جدا کنید.
کابل اتصال بدنه دستگاه جوشکاری باید تا حد امکان نزدیک
به منطقه جوشکاری، اتصال داده شود.

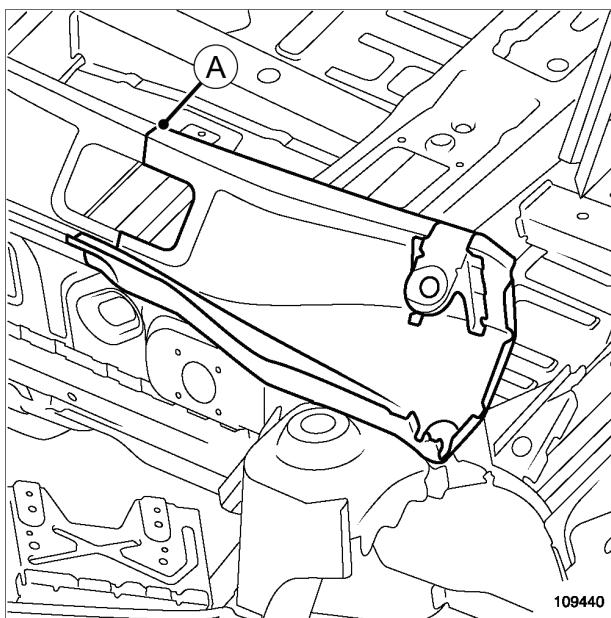
سمت راست



108604

IV - طرز قرار گیری قطعات و لبه‌ها

لبه

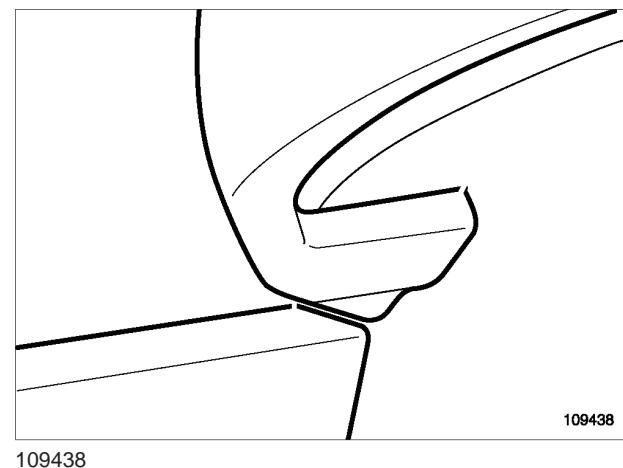


109440

42A

ساختار بالایی جلو
قطعه عرضی بالایی سینی داشبورد: مشخصات

جزئیات لبه A



دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



42A

ساختر بالایی جلو

سینی زیر شیشه جلو: مشخصات کلی

تذکر:

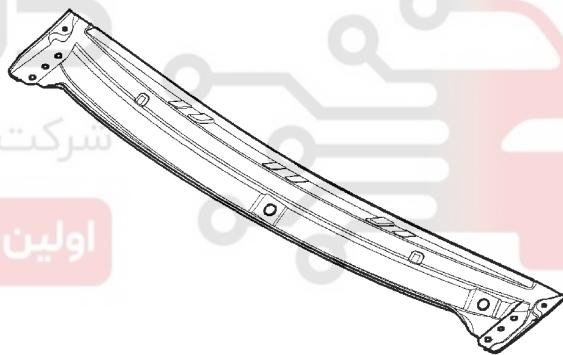
اطلاعات مندرج در این قسمت، روش کلی تعمیرات را برای تمامی خودروهایی که این قطعه در آنها به کار رفته است، شرح می‌دهند.

قبل از مطالعه این اطلاعات کلی، از عدم وجود ویژگی‌های مرتبط به خودرو مطمئن شوید. این ویژگی‌ها، در صورت وجود، در دیگر بخش‌های این فصل که به قطعه مورد نظر می‌بردازند، توضیح داده شده‌اند.

تذکر:

برای اطلاعات تفصیلی در مورد یک اتصال خاص، به **MR 400** مراجعه کنید.

طراحی قطعه بدن



109657

109657

این قطعه از نوع پایه است، فقط عملکرد سینی زیر شیشه جلو را انجام می‌دهد.

تعویض آن امکان دسترسی به داخل سینی شیشه جلو را جهت صافکاری فراهم می‌کند.

قسمتی از این قطعه می‌تواند از سمت چپ (1) تعویض شود.

دیجیتال خودرو

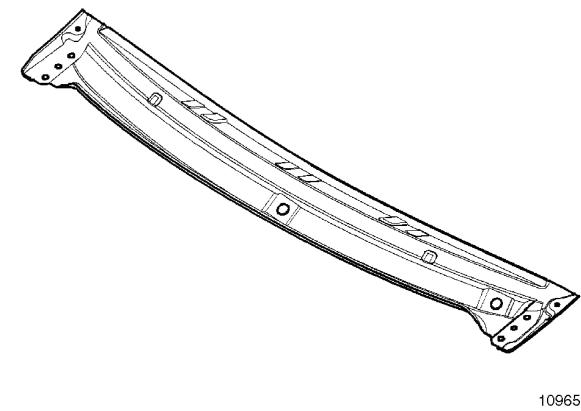
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

42A

ساختر بالایی جلو

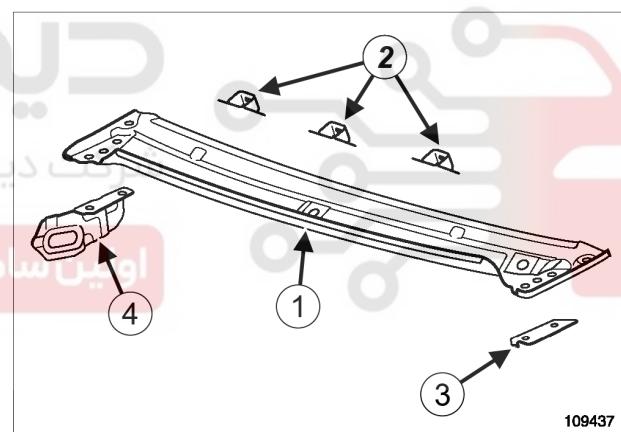
سینی زیر شیشه جلو: مشخصات



109657

تعویض این قطعه فقط به یک روش انجام می‌شود:
- تعویض کامل قطعه.

۱ - اجزاء قطعه یدکی



109437

مشخصات و ضخامت اجزاء

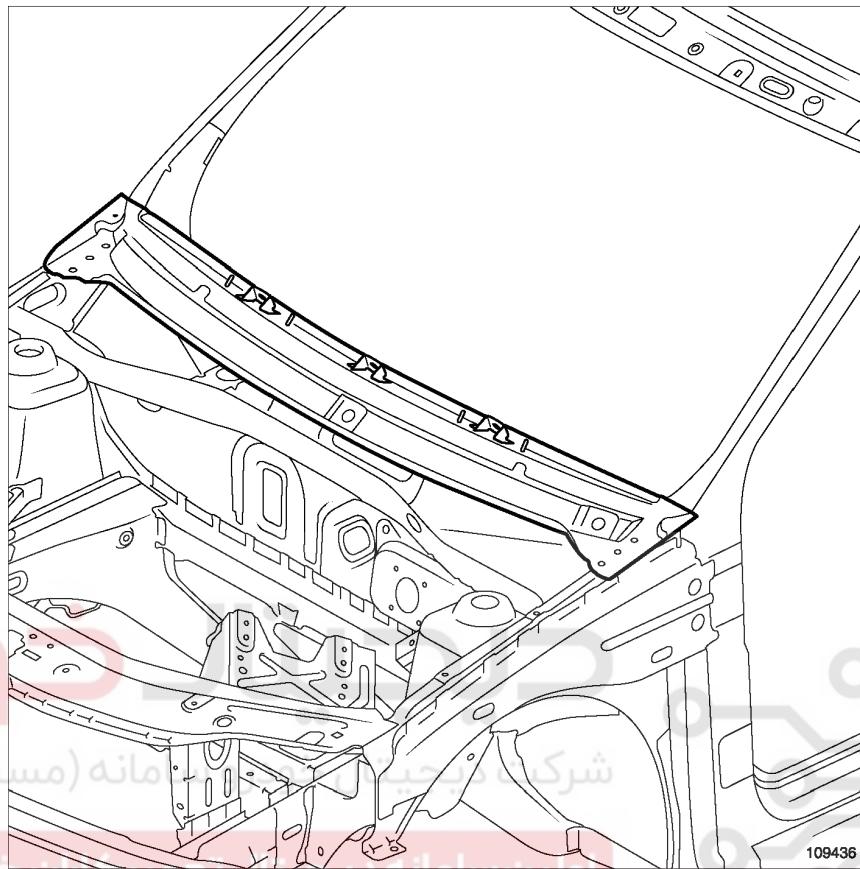
ضخامت (میلی متر)	مشخصات	شماره
۰,۶۵	سینی زیر شیشه جلو	(۱)
۰,۹۵	پایه نگهدارنده داشبورد	(۲)
۲,۵	قطعه تقویتی چپ لولای درب موتور	(۳)
۲,۵	قطعه تقویتی راست لولای درب موتور	(۴)

42A

ساختر بالایی جلو

سینی زیر شیشه جلو: مشخصات

II - قرارگیری قطعه



DigiQ

شرکت دیجیکارو ایران (امانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرات خودرو در ایران

توجه

وقتی که نقاط جوش به وسیله جوشکاری الکتریکی مانند اول آن قابل اجرا نیستند، نقاط جوش پس از سوراخ کردن اولین ورقه با جوشکاری میگ پلاگ جایگزین می شوند.

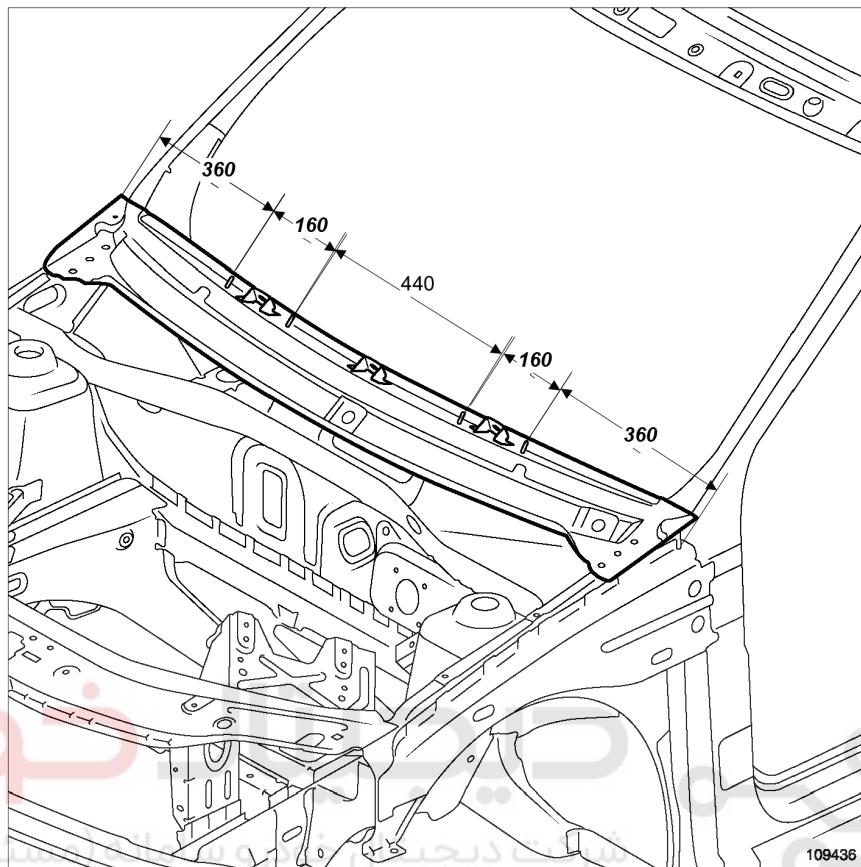
III - ویژگی انطباق قطعه یدکی

نصب میخ پرچ ها.

42A

ساختمان بالایی جلو

سینی زیر شیشه جلو: مشخصات



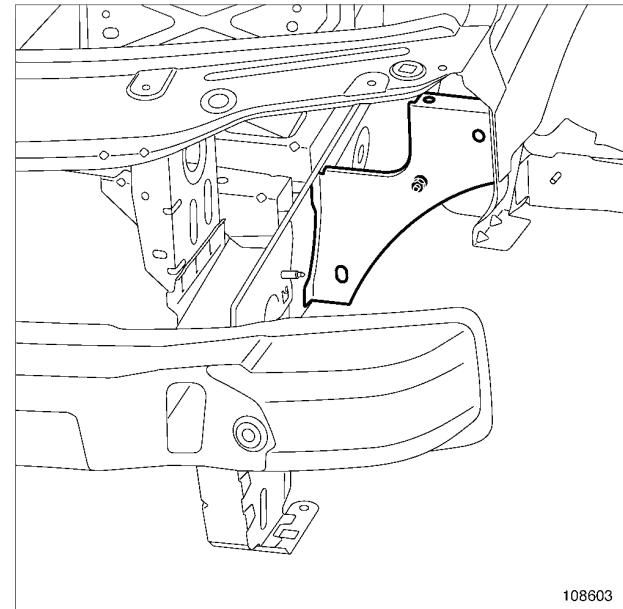
109436

IV - موقعیت قرارگیری کابل‌های اتصال بدنه در مجاورت محل جوشکاری

تذکرات مهم

برای جلوگیری از آسیب دیدن سیستم های الکتریکی و الکترونیکی خودرو، ضروری است برق باتری را قطع نموده و دسته سیم‌ها را از محل جوشکاری دور کنید.

کابل اتصال بدنه دستگاه جوشکاری باید تا حد امکان نزدیک به منطقه جوشکاری اتصال داده شود.



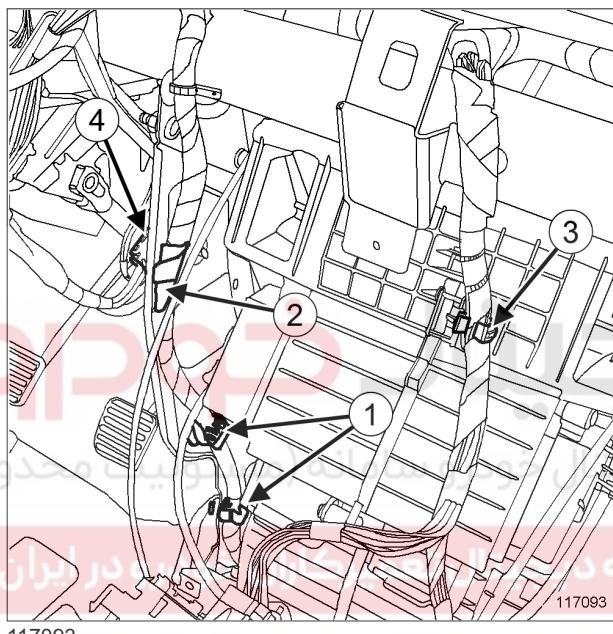
108603

42A

ساختار بالایی جلو

قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

- صفحه نشانگرها (به بخش صفحه نشانگرها: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (83A، صفحه نشانگرها).
- سیستم صوتی خودرو (به بخش سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (86A، رادیو).
- داشبورد (به بخش داشبورد: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (57A، تجهیزات داخلی).
- کانال‌های توزیع هوای قسمت جلو (به بخش کانال توزیع هوای قسمت جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید).
- ستون فرمان (به بخش ستون فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (36A، مجموعه فرمان).



- گیره‌های نگهدارنده قطعات زیر را جدا کنید:
 - دسته سیم الکتریکی در محل (1).
 - دسته سیم الکتریکی در محل (2).
- دسته سیم الکتریکی را از روی محفظه توزیع هوا در محل (3) جدا کنید.

فرمان سمت چپ

- اتصال الکتریکی (4) سوئیچ استارت را از روی پایه نگهدارنده آن جدا کنید.

تجهیزات مورد نیاز

ابزار عیب یابی

گشتاور محکم کردن

21 Nm	پیچ نصب قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد
21 Nm	پیچ‌های نصب پایه نگهدارنده قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد

تذکرات مهم

هنگام کار در نزدیکی یک قطعه پیروتکنیک یا برروی آن (کیسه‌های هوا یا پیش کشنده‌های کمربند ایمنی)، برای اجتناب از افعال شدن ناگهانی آنها، واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را به کمک ابزار عیب یابی قفل کنید.

هنگامی که این عملکرد فعل است، تمام خطوط راهاندازی غیرفعال هستند و نشانگر کیسه هوا برروی صفحه نشانگرها روشن می‌ماند (در حالت سوئیچ باز).

تذکرات مهم

دستکاری قطعات پیروتکنیک (کیسه‌های هوا یا پیش کشنده‌های کمربند) در نزدیکی منبع گرما یا شعله ممنوع است، زیرا احتمال فعال شدن کیسه‌های هوا یا پیش کشنده‌های کمربند وجود دارد.

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

- واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوا را به وسیله ابزار عیب یابی غیر فعل کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه نمایید)، 88C، کیسه هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی).

- اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).

- قطعات زیر را باز کنید:

- کیسه هوا راننده (به بخش کیسه هوا راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید)، 88C، کیسه‌های هوا و پیش کشنده‌های کمربند ایمنی).

- غربیلک فرمان (به بخش غربیلک فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (36A، مجموعه فرمان)،

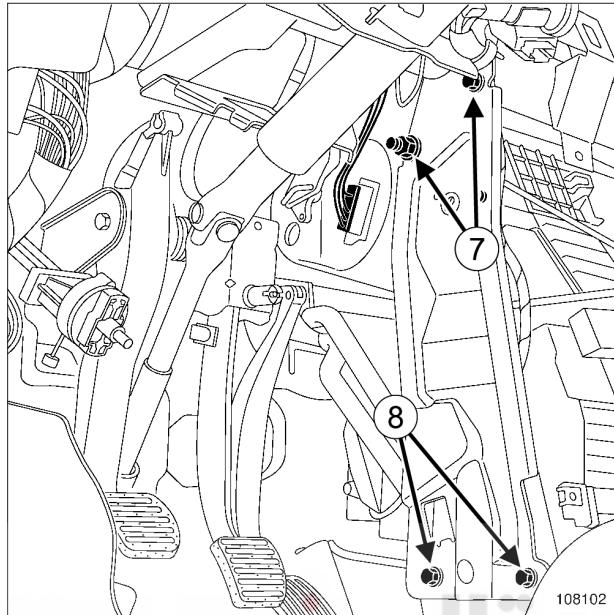
- مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (84A، کلیدهای کنترل)،

42A

ساختار بالایی جلو

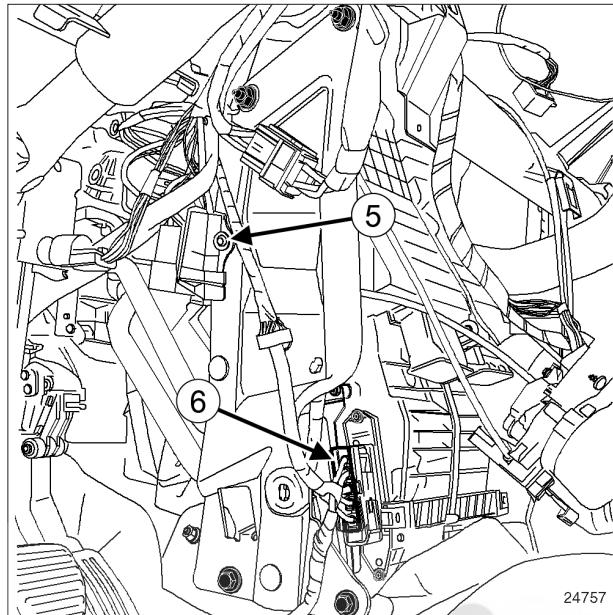
قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

فرمان سمت چپ



108102

K9K



24757

□ قطعات زیر را باز کنید:

- دو مهره نصب بالایی (7) پایه نگهدارنده،
- دو پیچ نصب پایینی (8) پایه نگهدارنده،
- پایه نگهدارنده.

▪ پیچ (5) پایه نگهدارنده رله مقاومت‌های بخاری،
▪ پایه نگهدارنده رله مقاومت‌های بخاری.

□ اتصال الکتریکی (6) مجموعه مقاومت‌های بخاری را جدا کنید.

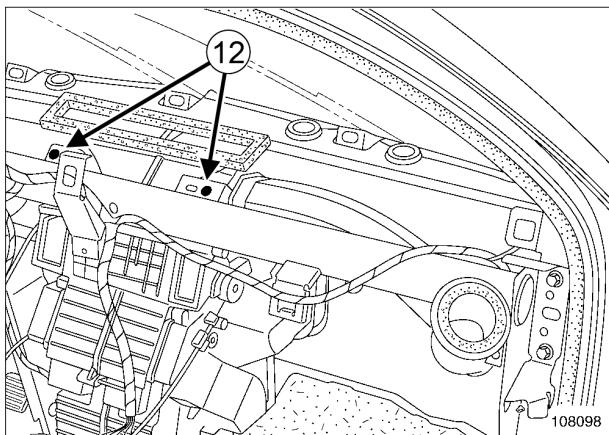
اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

- برای دسترسی به پیچ نصب پایه نگهدارنده، موکت را کمی تا کنید.
- قبل از باز کردن، محل پایه نگهدارنده را روی بدنه علامت گذاری کنید.

42A

ساختار بالایی جلو

قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد: باز کردن - نصب مجدد



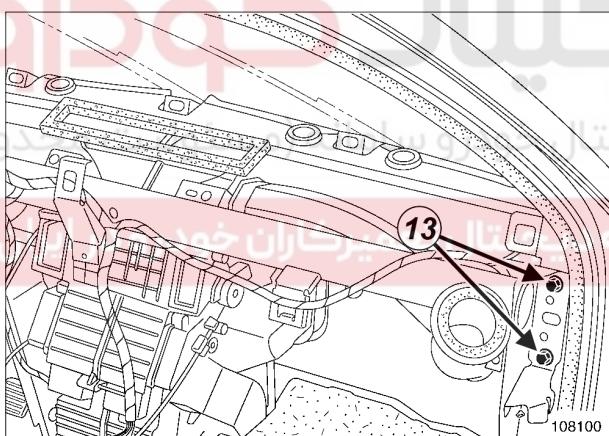
108098

□ قطعات زیر را باز کنید:

- پیچ‌های نصب (12) محفظه توزیع هوا،

- دسته سیم الکتریکی روی قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد.

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



108100

□ قبل از باز کردن، موقعیت قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد را روی بدنه علامت گذاری کنید.

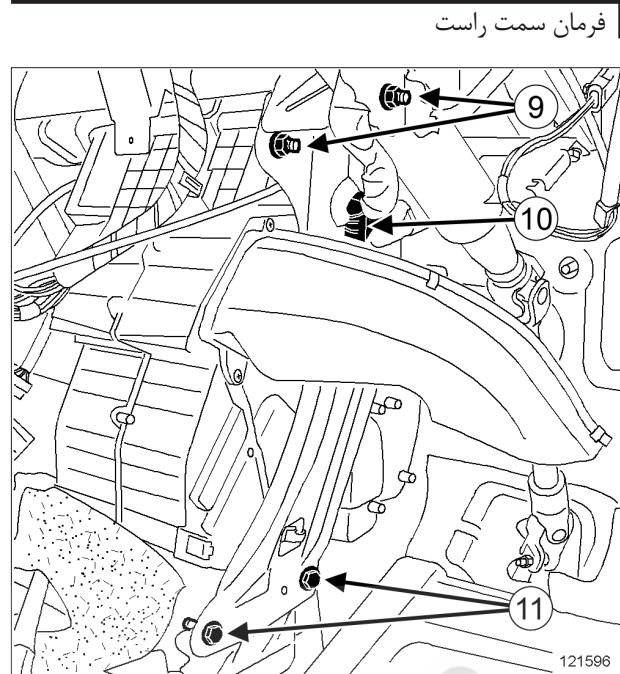
□ پیچ‌های (13) قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد از هر دو طرف خودرو باز کنید.

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

□ پیچ‌های نصب قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد را با رعایت علامت گذاری انجام شده در هنگام باز کردن، در هر دو طرف خودرو نصب کنید.

□ پیچ‌های نصب قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد را با گشتاور (21 Nm) مholm کنید.



121596

□ اتصال الکتریکی (10) سوئیچ استارت را از روی پایه نگهدارنده آن جدا کنید.

□ قطعات زیر را باز کنید:

- دو مهره نصب بالایی (9) پایه نگهدارنده،

- دو پیچ نصب پایینی (11) پایه نگهدارنده،

- پایه نگهدارنده.

□ اتصالات زیر را جدا کنید:

- اتصال الکتریکی صفحه کنترل تهویه مطبوع،

- اتصال الکتریکی مجموعه فن محفظه سرنشین،

- اتصال الکتریکی جعبه کنترل مقاومت‌های مجموعه فن محفظه سرنشین.

42A

ساختار بالایی جلو

قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد: باز کردن - نصب مجدد

II - مرحله پایانی

K9K

- اتصال الکتریکی مجموعه مقاومت‌های بخاری را وصل کنید.
- قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
 - پایه نگهدارنده رله مقاومت‌های بخاری،
 - پیچ نصب پایه رله مجموعه مقاومت بخاری

بست قطعات زیر را نصب کنید:

- اتصال الکتریکی سوئیچ استارت بروی پایه آن،
- دسته سیم الکتریکی بروی پایه نگهدارنده.

قطعات زیر را با گیره نگهدارنده محکم کنید:

- دسته سیم‌های الکتریکی بروی محفظه توزیع هوا،
- دسته سیم الکتریکی بروی پایه نگهدارنده.

قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- ستون فرمان (به بخش ستون فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (36A مجموعه فرمان).

- کانال‌های توزیع هوا قسمت جلو (به بخش کانال توزیع هوا قسمت جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید)،

- داشبورد (به بخش داشبورد: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (57A، تجهیزات داخلی)،

- سیستم صوتی خودرو (به بخش سیستم صوتی خودرو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (86A، رادیو).

- صفحه نشانگرهای کنترل زیر فرمان (به بخش صفحه نشانگرهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (83A، صفحه نشانگرهای کنترل زیر فرمان).

- مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان (به بخش مجموعه کلیدهای کنترل زیر فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (84A، کلیدهای کنترل)،

- غربیلک فرمان (به بخش غربیلک فرمان: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (36A، مجموعه فرمان)،

- کیسه هوای راننده (به بخش کیسه هوای راننده: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (88C، کیسه‌های هوای پیش کشندۀ‌های کمربند ایمنی).

- اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).

- واحد کنترل الکترونیکی کیسه هوای را به وسیله ابزار عیب یابی فعال کنید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات) (88C، کیسه هوای پیش کشندۀ‌های کمربند ایمنی).

قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- دسته سیم الکتریکی بروی قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد،

- پیچ‌های محفظه توزیع هوا،

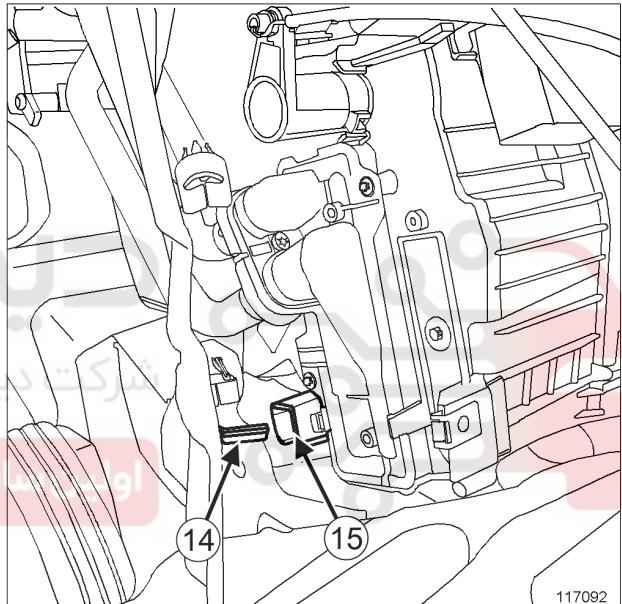
- پیچ‌های ستون فرمان.

قطعات زیر را مجدداً وصل کنید:

- اتصال الکتریکی جعبه مقاومت‌های مجموعه فن محفظه سرنشین،

- اتصال الکتریکی مجموعه فن محفظه سرنشین،

- اتصال الکتریکی صفحه کنترل تهویه مطبوع.



117092

قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- پایه نگهدارنده، با قرار دادن زبانه (14) پایه نگهدارنده در سوراخ (15) محفظه توزیع هوا،

- دو پیچ نصب پایینی پایه نگهدارنده با رعایت علامت گذاری انجام شده در هنگام باز کردن،

- دو مهره نصب بالایی پایه نگهدارنده.

- مهره بسته‌های پایه نگهدارنده قطعه عرضی نگهدارنده داشبورد را با گشتاور (21 N.m) محکم کنید.

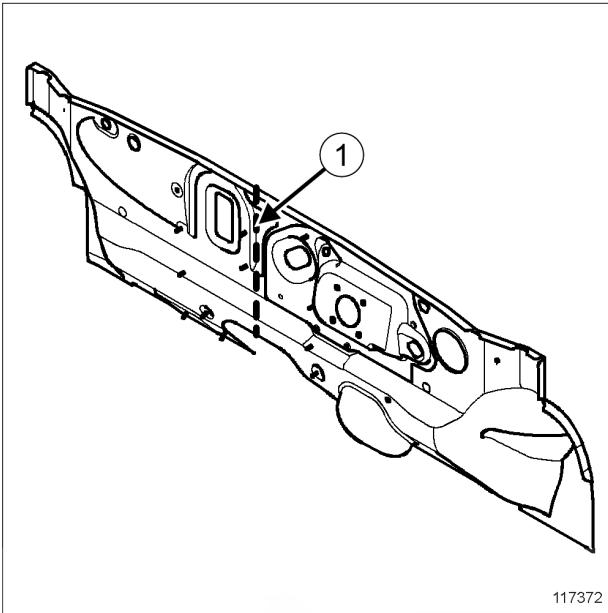
- موکت را مجدداً در محل خود قرار دهید.

42A

ساختار بالایی جلو

سینی داشبورد: مشخصات کلی

II - ناحیه برش برای تعویض قسمت از قطعه



تذکر:

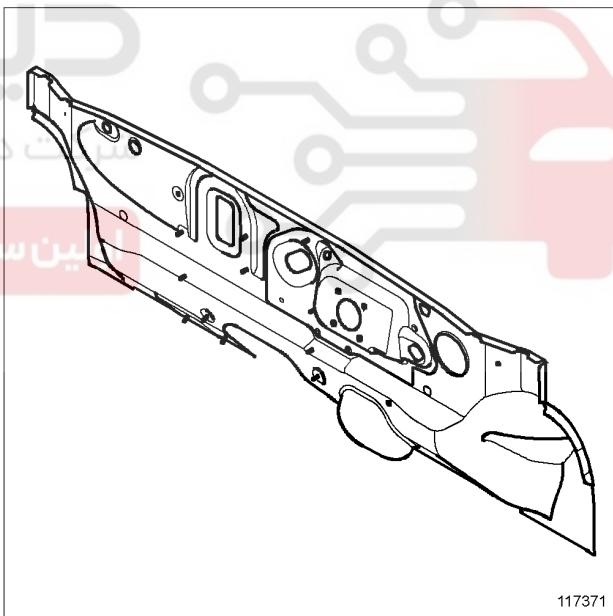
اطلاعات مندرج در این قسمت، روش کلی تعمیرات را برای تمامی خودروهایی که این قطعه در آنها به کار رفته است، شرح می‌دهند.

قبل از مطالعه این اطلاعات کلی، از عدم وجود ویژگی‌های مرتبط به خودرو مطمئن شوید. این ویژگی‌ها، در صورت وجود، در دیگر بخش‌های این فصل که به قطعه مورد نظر می‌بردازند، توضیح داده شده‌اند.

تذکر:

برای اطلاعات تفصیلی در مورد یک اتصال خاص، به **MR 400** مراجعه کنید.

I - طراحی قطعه بدنه



117371

این قطعه از نوع پایه است، فقط عملکرد سینی داشبورد را انجام می‌دهد.



خط برش (1) قسمتی که در آن امکان تعویض قسمتی از قطعه وجود دارد را مشخص می‌کند.

III - روش نصب برای تعویض قسمتی از قطعه

فقط اتصالات خاص در تعویض قسمتی از قطعه توسط مقطع برش نشان داده شده‌اند.

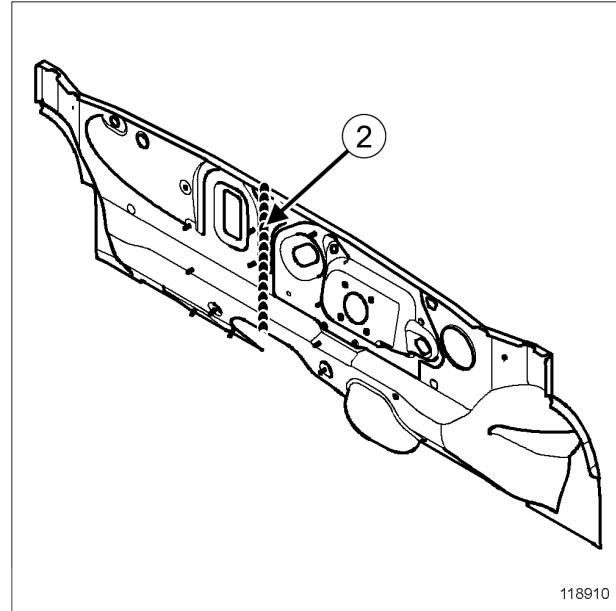
برای موارد دیگر دسترسی به سطوح در گیر، امکانات مختلف جایگزینی در اصول پایه تعمیرات بدنه خودرو شرح داده شده‌اند (به بخش اتصالات قسمت‌های تعویضی به صورت لبه به لبه):

42A

ساختار بالایی جلو

سینی داشبورد: مشخصات کلی

توصیف مراجعه کنید).



118910

خط (2) شکل، جوشکاری لبه به لبه توسط خط جوش زنجیره‌ای
میگ/مگ را مشخص می‌کند.

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

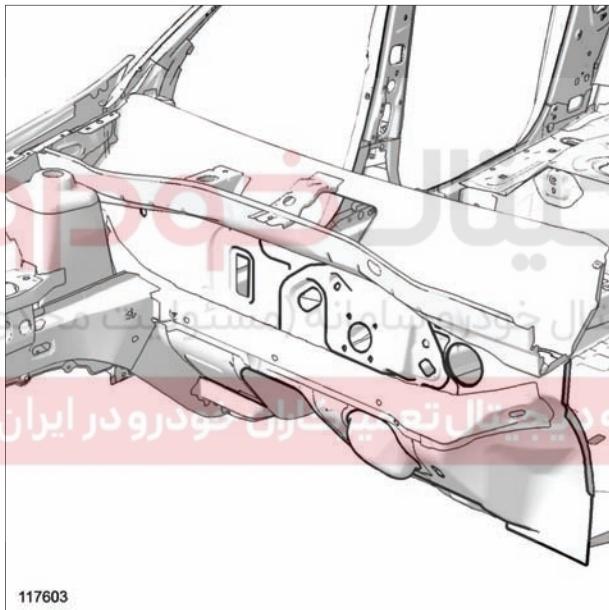


42A

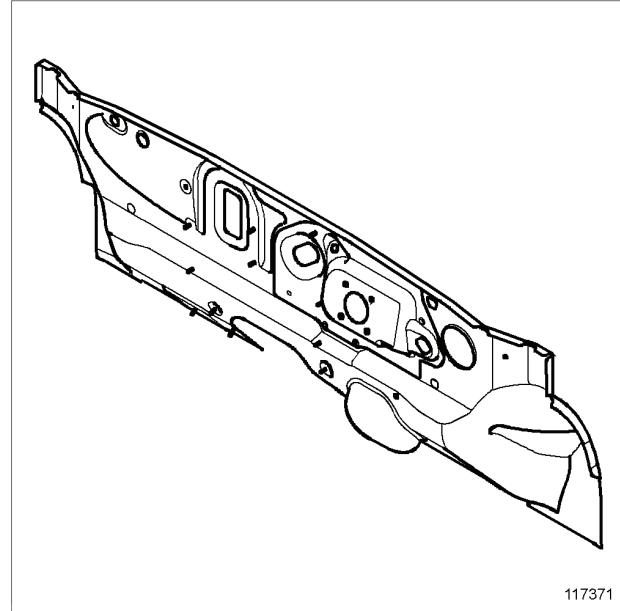
ساختر بالایی جلو

سینی داشبورد: مشخصات

مشخصات (میلی متر)		شماره
۰,۶۵	سینی داشبورد	(۱)
۰,۹۵	محفظه نگهدارنده ستون فرمان	(۲)
۱,۲	قطعه تقویتی سینی داشبورد	(۳)
۲	قطعه تقویتی نگهدارنده مجموعه پدال ها	(۴)

II - قرارگیری قطعه**تعویض کامل قطعه**

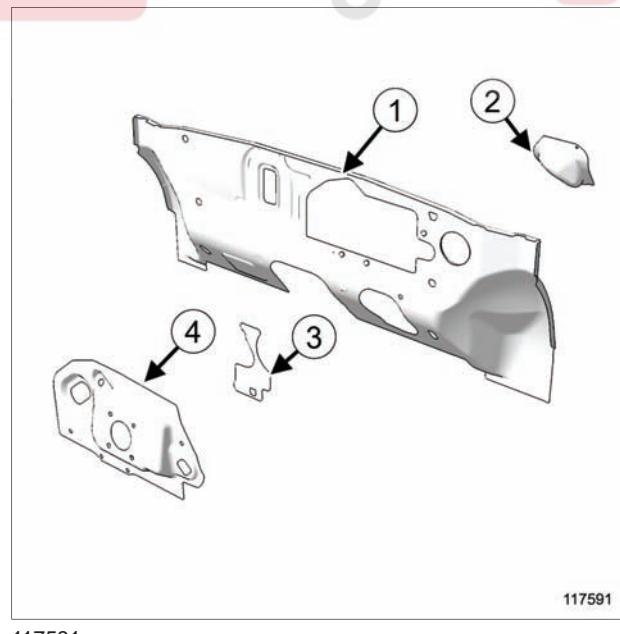
117603



117371

تعویض این قطعه بر حسب امکانات زیر انجام می شود:

- تعویض قسمتی از قطعه،
- تعویض کامل قطعه: این عملیات تکمیل کننده عملیات تعویض قطعه تقویت جانبی سینی داشبورد و قطعه عرضی پایینی سینی داشبورد است.

I - اجزاء قطعه یدکی

117591

42A

ساختر بالایی جلو

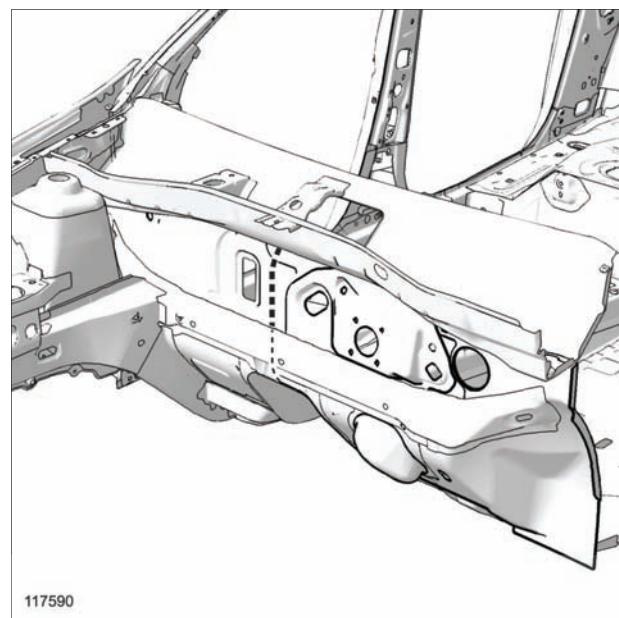
سینی داشبورد: مشخصات

تذکرات مهم

برای جلوگیری از آسیب دیدن سیستم‌های الکتریکی و الکترونیکی خودرو، ضروری است برق باتری را قطع نموده و دسته سیم‌ها را از محل جوشکاری دور کنید.

کابل اتصال بدنه دستگاه جوشکاری باید تا حد امکان نزدیک به منطقه جوشکاری اتصال داده شود.

تعویض قسمتی از قطعه



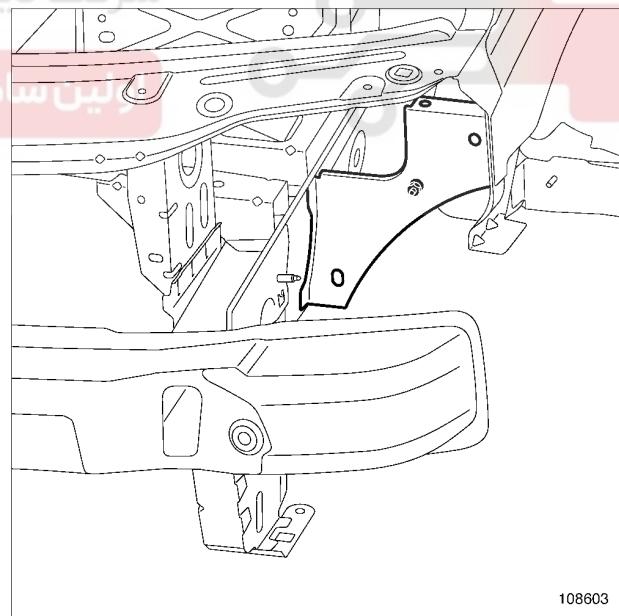
117590

117590

III - موقعیت قرارگیری کابل‌های اتصال بدنه در

مجاورت محل جوشکاری

(مسئولیت محدود)



108603

108603

42A

ساختار بالایی جلو

قطعه تقویت جانبی سینی داشبورد: مشخصات کلی

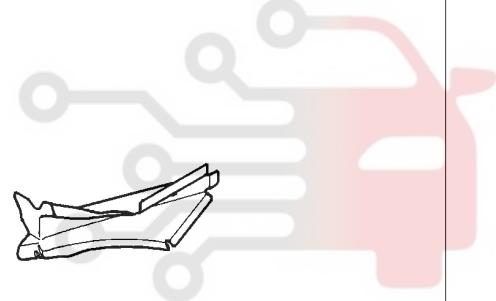
توجه

اطلاعات مندرج در این قسمت، روش کلی تعمیرات را برای تمامی خودروهایی که این قطعه در آنها به کار رفته است، شرح می‌دهند.

قبل از مطالعه این اطلاعات کلی، از عدم وجود ویژگی‌های مرتبط به خودرو مطمئن شوید. این ویژگی‌ها، در صورت وجود، در دیگر بخش‌های این فصل که به قطعه مورد نظر می‌بردازند، توضیح داده شده‌اند.

تذکر:

برای اطلاعات تفصیلی در مورد یک اتصال خاص، به **40A، MR 400**، اطلاعات کلی مراجعه کنید.

طراحی قطعه بدن

110084

110084

این قطعه از نوع پایه است، فقط عملکرد قطعه تقویت جانبی سینی داشبورد را انجام می‌دهد.

برای موارد دیگر دسترسی به سطوح درگیر، امکانات مختلف جایگزینی در اصول پایه تعمیرات بدن خودرو شرح داده شده‌اند (به **40A، MR 400**، اطلاعات کلی مراجعه کنید).

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

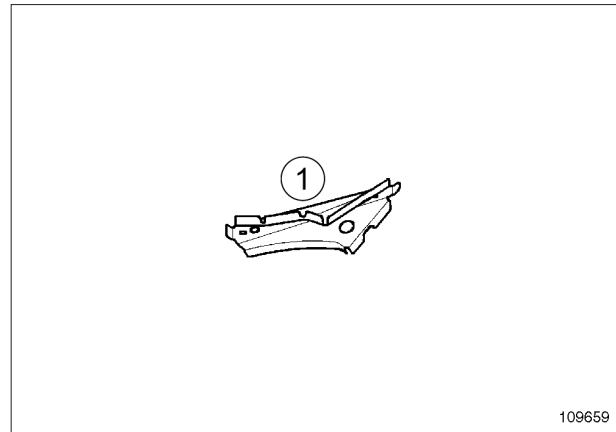
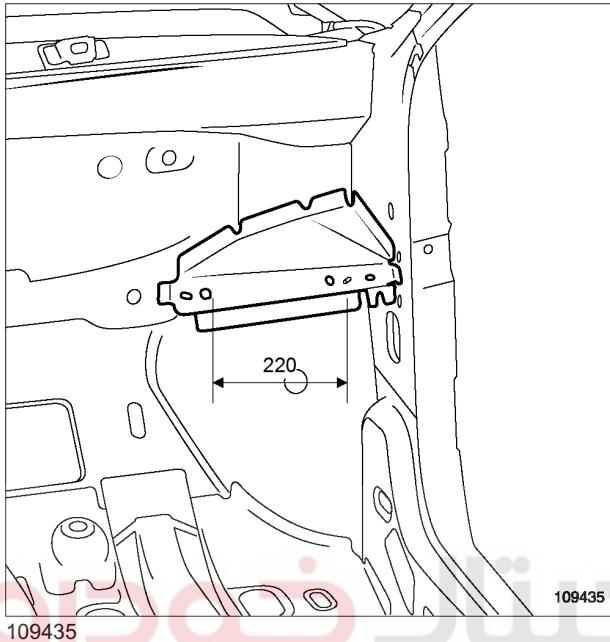
42A

ساختار بالایی جلو

قطعه تقویت جانبی سینی داشبورد: مشخصات

III - ویژگی انطباق قطعه یدکی

نصب میخ پرج.



109659

تذکر:

یک عدد میخ پرج فقط برای سمت راست تهیه کنید.

I - اجزاء قطعه یدکی

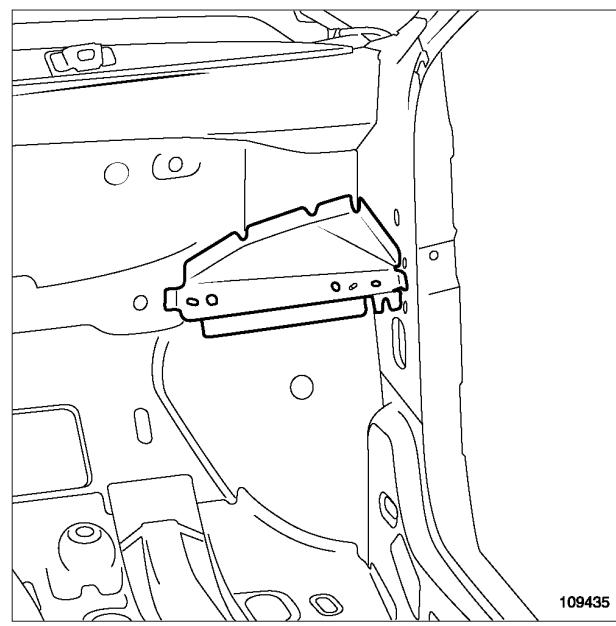
مشخصات و ضخامت اجزاء

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

امین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

شماره	مشخصات	ضخامت (میلی متر)
(1)	قطعه تقویتی سینی داشبورد	۱,۲

II - قرارگیری قطعه



109435

اتصال به وسیله جوشکاری میگ پلاگ و با فاصله ۳۰ میلی متر انجام می شود.

42A

ساختار بالایی جلو

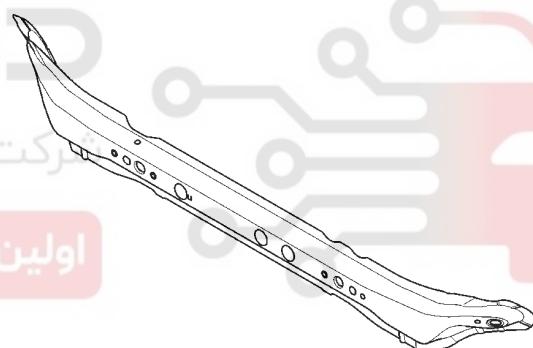
قطعه عرضی پایینی سینی داشبورد: مشخصات کلی

توجه

قبل از مطالعه این اطلاعات کلی، از عدم وجود ویژگی‌های مرتبط به خودرو مطمئن شوید. این ویژگی‌ها، در صورت وجود، در دیگر بخش‌های این فصل که به قطعه مورد نظر می‌پردازند، توضیح داده شده‌اند.

تذکر:

برای اطلاعات تفصیلی در مورد یک اتصال خاص، به **40A**، **MR 400**، اطلاعات کلی مراجعه کنید.

طراحی قطعه بدن

110640

110640

این قطعه از نوع پایه است، فقط عملکرد قطعه عرضی پایینی سینی داشبورد را انجام می‌دهد.

توجه

وقتی که نقاط جوش به وسیله جوشکاری الکتریکی مانند اول آن قابل اجرا نیستند، نقاط جوش پس از سوراخ کردن اولین ورقه با جوشکاری میگ پلاگ جایگزین می‌شوند.

دیجیتال خودرو
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)
اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

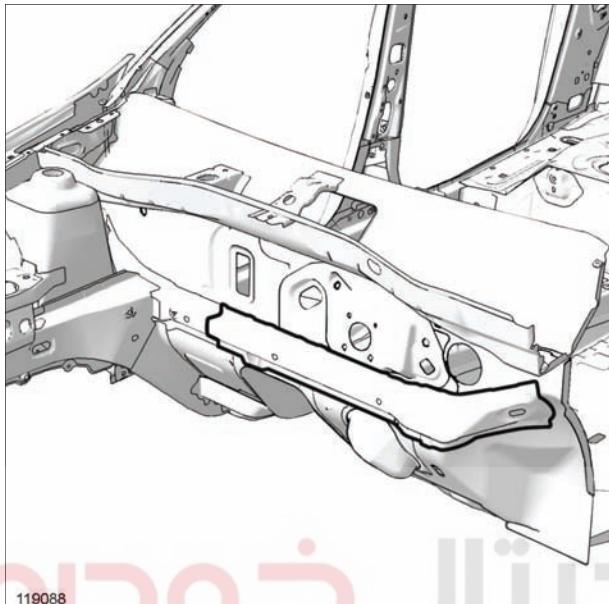
42A

ساختار بالایی جلو

قطعه عرضی پایینی سینی داشبورد: مشخصات

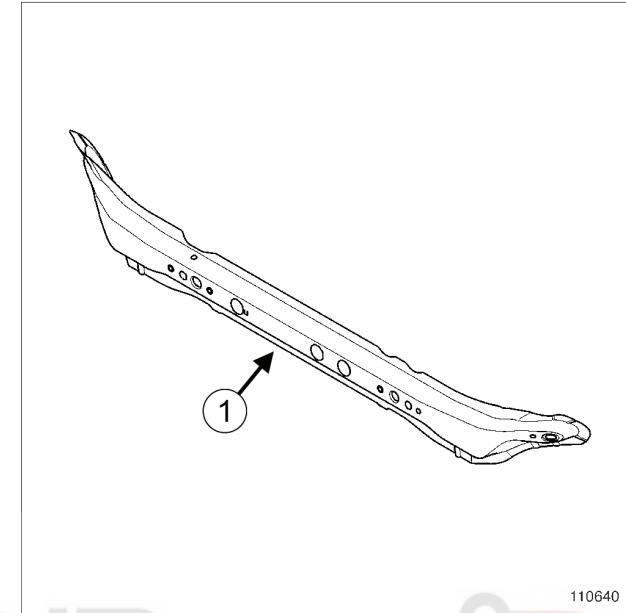
II - قرارگیری قطعه

تعویض قسمتی از قطعه



119088

119088



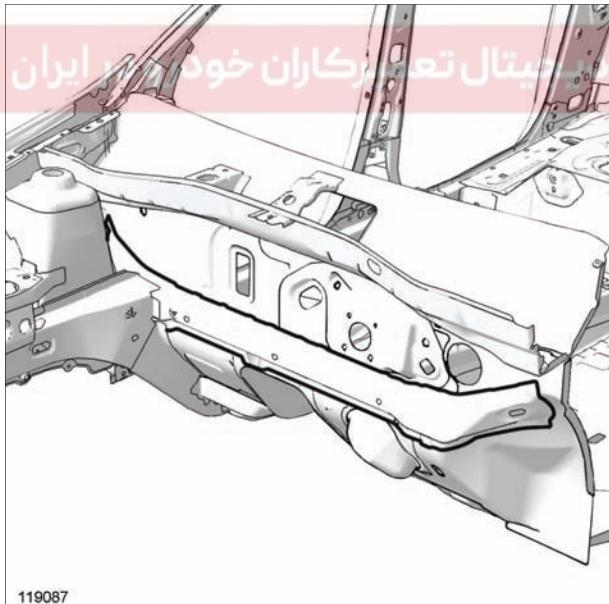
110640

110640

تعویض این قطعه بر حسب امکانات زیر انجام می شود:

- تعویض قسمتی از قطعه،
- تعویض کامل قطعه.

تعویض کامل قطعه سامانه (مسئولیت محدود)



119087

119087

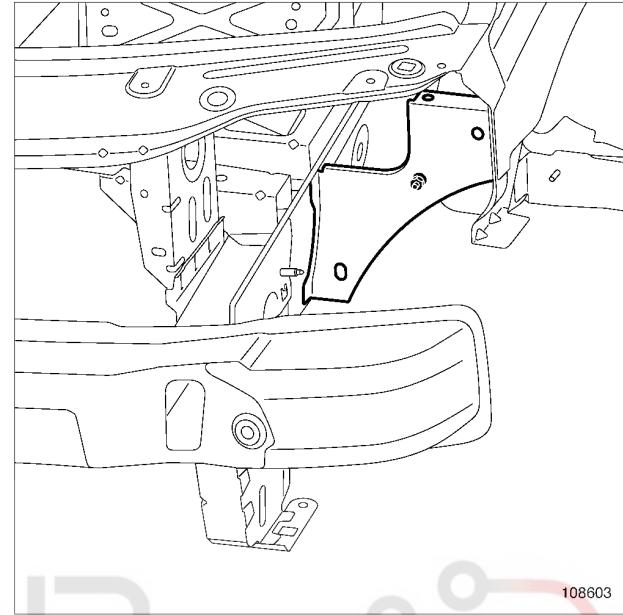
شماره	مشخصات	ضخامت (میلی متر)
(1)	قطعه عرضی پایینی سینی داشبورد	1,6

42A

ساختر بالایی جلو

قطعه عرضی پایینی سینی داشبورد: مشخصات

III - موقعیت قرارگیری کابل‌های اتصال بدن در مجاورت محل جوشکاری



108603

108603

دیجیتال خودرو

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

تذکرات مهم

برای جلوگیری از آسیب دیدن سیستم‌های الکتریکی و الکترونیکی خودرو، ضروری است برق باتری را قطع نموده و دسته سیم‌ها را از محل جوشکاری دور کنید.

کابل اتصال بدن دستگاه جوشکاری باید تا حد امکان نزدیک به منطقه جوشکاری اتصال داده شود.