

# RENAULT

## راهنمای تعمیرات بدنه دربهای جانبی تندر ۹۰

### تعمیرات بدنه ۴

#### دربهای جانبی 47A

دربهای جانبی

47A

47A-1	درب جانبی جلو: مشخصات کلی
47A-3	درب جانبی جلو: باز کردن - نصب مجدد
47A-6	درب جانبی جلو: تنظیم
47A-7	درب جانبی عقب: مشخصات کلی
47A-9	درب جانبی عقب: باز کردن - نصب مجدد
47A-11	درب جانبی عقب: تنظیم
47A-12	درب جانبی عقب: باز کردن قطعات - نصب مجدد قطعات
47A-14	درب مخزن سوخت: مشخصات کلی
47A-15	درب مخزن سوخت: باز کردن - نصب مجدد

X90

ویرایش فارسی

ژوئیه ۲۰۰۵

LOGRM1J/13/1

تمام حقوق تألیف و نسخه برداری از این مستند فنی متعلق به رنو است.

"روش‌ها و دستورالعمل‌های تعمیرات که در این راهنمای انجام آنها توسط سازنده توصیه شده است، مطابق با مشخصات فنی خودرو که در زمان تهیه این راهنمای معتبر بوده‌اند، تهیه شده است.

هر گونه تألیف مجدد و یا ترجمه، حتی جزئی، این اطلاعیه فنی و نیز استفاده از سیستم شماره گذاری قطعات یدکی بدون اجازه قبلي  
و کتبی از رنو اکیداً منوع می‌باشد.

در صورت تغییر در ساخت اجزاء و تجهیزات خودروها، ممکن است دستورالعمل‌های این راهنمای نیز از طرف سازنده تغییر کنند."

تذکر:

در کلیه موارد باز کردن قطعه بدون تعویض قسمتی از آن، برای اجتناب از تنظیم پس از نصب مجدد، موقعیت پایه‌های نگهدارنده را قبل از باز کردن پیچ آنها علامت گذاری کنید.

### III - تنظیم

تذکر:

در ترتیب نصب قطعات قابل باز شدن در کارخانه، درب جانبی جلو، قطعه‌ای است که بعد از نصب درب جانبی عقب بر روی خودرو قرار داده می‌شود.  
برای تنظیم نهایی آن، قطعات دیگر را به طور صحیح در جای خود نصب کنید.

چهار ناحیه مختلف تنظیم شناسایی شده‌اند:

- تنظیم ناحیه جلو،
- تنظیم ناحیه عقب،
- تنظیم ناحیه بالا،
- تنظیم ناحیه پایین.

تنظیمات را همیشه از اطراف لولاهای در حالی که پایه‌ها در جای خود قرار دارند به وسیله زبانه قفل باز شده انجام دهید.

#### ۱ - تنظیم ناحیه جلو:

هم سطح و در یک ردیف بودن با گلگیر جلو را به وسیله پایه‌های نگهدارنده لولاهای درب جانبی جلو تنظیم کنید.

#### ۲ - تنظیم ناحیه عقب:

هم سطح و ردیف بودن با درب جانبی عقب و نیز استحکام قفل را به وسیله پایه‌های نگهدارنده زبانه تنظیم کنید.

#### تذکرات مهم

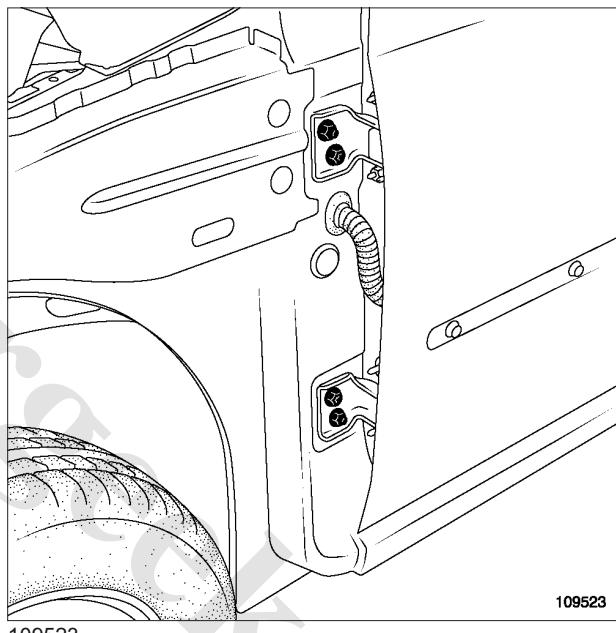
در این حالت بین استحکام قفل و هم سطح بودن قسمت عقب درب جانبی جلو از طریق تنظیم قفل به صورتی توان ایجاد کنید که فشار کافی بر روی لاستیک دور درب وجود داشته باشد، تا از لقی قسمت عقب درب جلوگیری شود.

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 بخش‌هایی این فصل که به قطعه مورد نظر می‌پردازند، توضیح داده شده‌اند.

### I - طراحی قطعه



این قطعه دارای ویژگی‌های زیر است:

- لولاهای "دوپیچه" که به صورت عمودی بر روی ستون جلو، و نیز بر روی محفظه درب نصب شده‌اند،  
- پایه نگهدارنده ترمز درب مجزا از لولاهای.

این قطعه از نوع پایه است، کل کلاف درب جانبی جلو و روی سقف را می‌پوشاند.

### II - باز کردن - نصب مجدد

وقتی که پایه‌های نگهدارنده لولاهای درب جانبی جلو از نوع "دوپیچه" هستند، براساس عملیاتی که باید انجام داد، می‌توان درب جانبی جلو را باز کرد:

- یا با باز کردن پیچ‌های پایه‌های نگهدارنده روی قطعه، در صورت تعویض درب جانبی جلو،
- یا توسط لولاهای باز کردن پایه‌های نگهدارنده روی ستون جلو در صورت تعویض بدنه.

۳ - تنظیم ناحیه بالا:

هم سطح و در یک ردیف بودن با سقف و ستون جانبی شیشه جلو را به وسیله پایه‌های نگهدارنده لولاهای درب جانبی جلو تنظیم کنید.

۴ - تنظیم ناحیه پایین:

هم سطح و در یک ردیف بودن با مجموعه پایینی بدنه جانبی را به وسیله پایه‌های نگهدارنده لولاهای درب جانبی جلو تنظیم کنید.

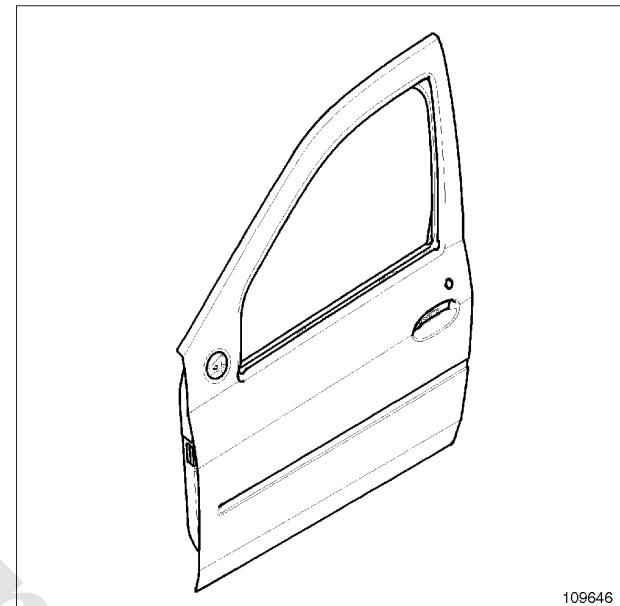
گشتاور محکم کردن

**28 N.m**

مهره‌های لولاهای روی درب

**28 N.m**

پیچ‌های پایه نگهدارنده لولاهای  
روی ستون



109646

باز کردن درب به دو صورت انجام می‌شود:

- از طریق مهره‌های روی درب (مانند تعویض مجموعه پایینی بدنه جانبی)،
- از طریق پیچ‌ها و مهره‌های روی ستون جلو (مانند تعویض بدنه).

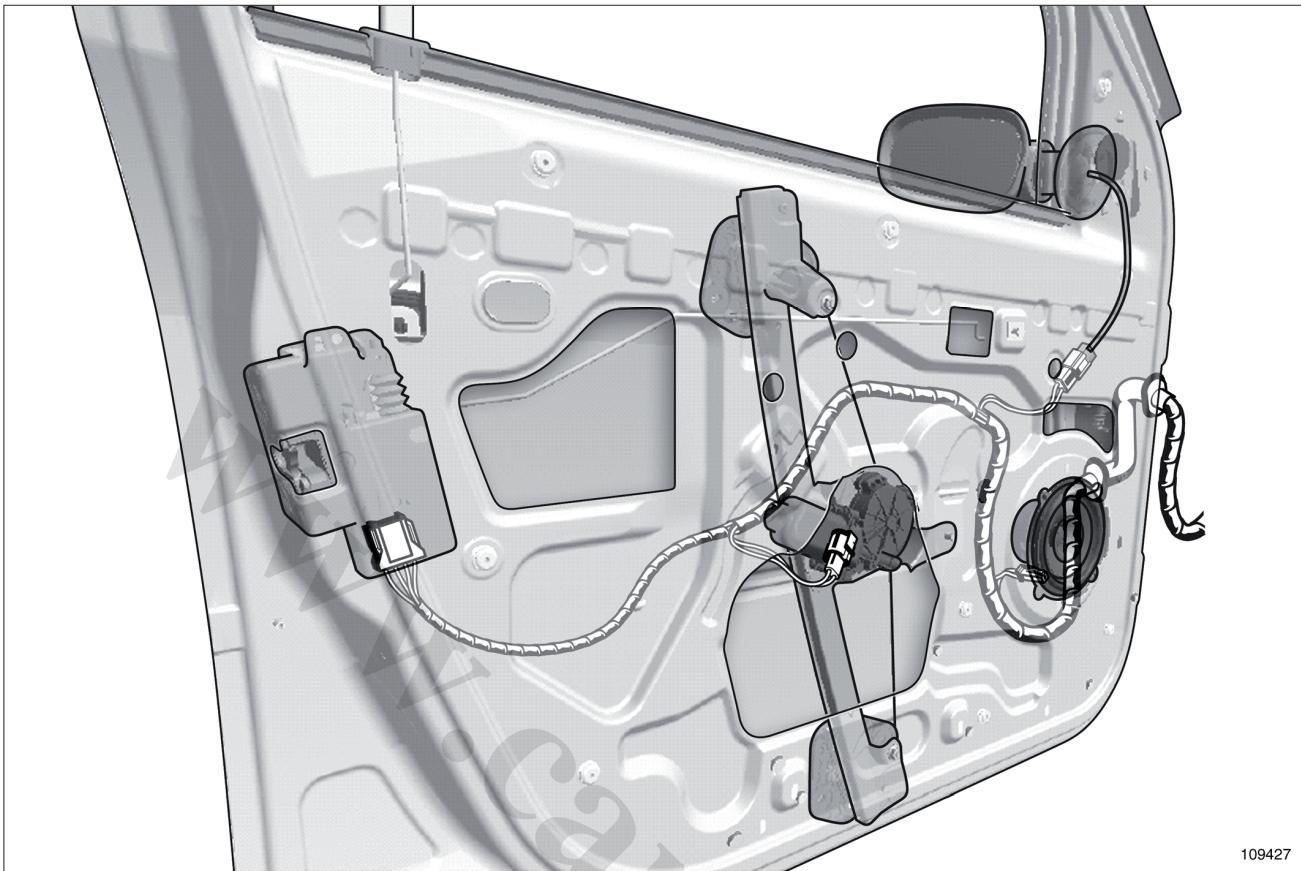
تذکر:

برای تعویض درب جلو نیازی به باز کردن گلگیر جلو نیست.

### باز کردن درب

□ تودری درب جلو را باز کنید (به بخش تودری درب جانبی جلو: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389)، 72A، پوشش دربهای جانبی).

47A



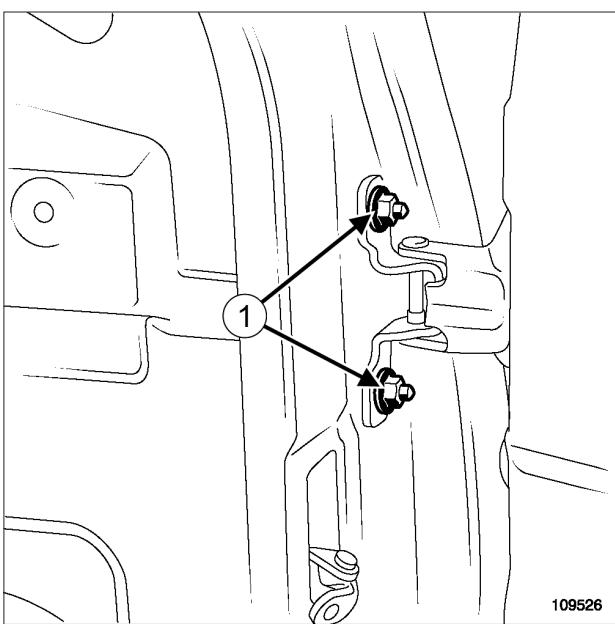
109427

109427

I - باز کردن درب به وسیله مهره ها

اتصال دسته سیم را جدا کنید.

دسته سیم را از درب خارج کنید (بر حسب سطح تجهیزات).

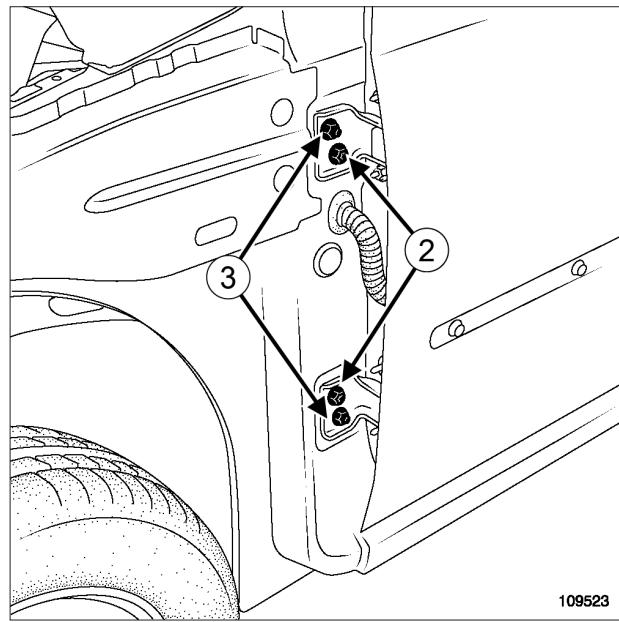


109526

109526

درب را باز کردن مهره های (1) باز کنید.

II - باز کردن درب به وسیله پیچ‌ها و مهره‌ها



- درب را با باز کردن پیچ (2) و مهره‌های (3) باز کنید.

### نصب مجدد

- عملیات را در جهت عکس باز کردن انجام دهید.

#### توجه

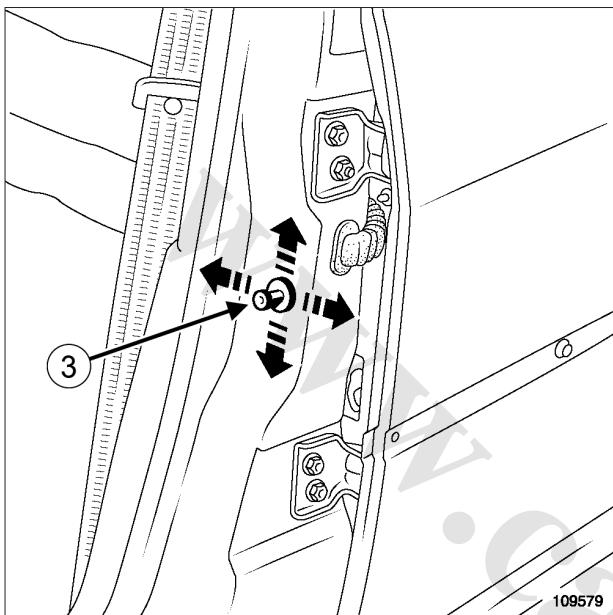
برای انجام هرگونه تنظیمات یا باز کردن و نصب مجدد قطعات که به جدا کردن اتصالات پیچ شده نیاز است، با استفاده از ماستیک آماده مجدد اتصالات را جهت جلوگیری از خوردگی و زنگ زدگی آبندی کنید.

- پیچ‌ها و مهره‌ها را با گشتاورهای زیر محکم کنید:
  - مهره‌های لولاهای روی درب (28 N.m).
  - پیچ‌های پایه نگهدارنده لولاهای روی ستون (28 N.m).

**47A**

تذکر:

برای تعویض درب جلو نیازی به باز کردن گلگیر جلو نیست.



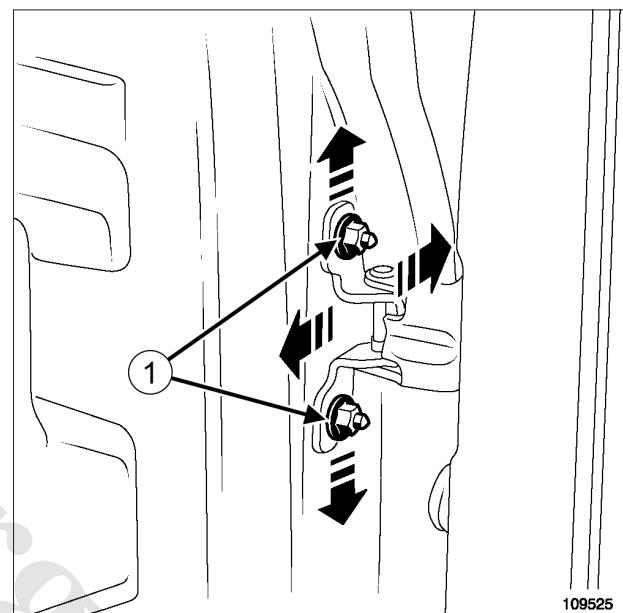
109579

**توجه**

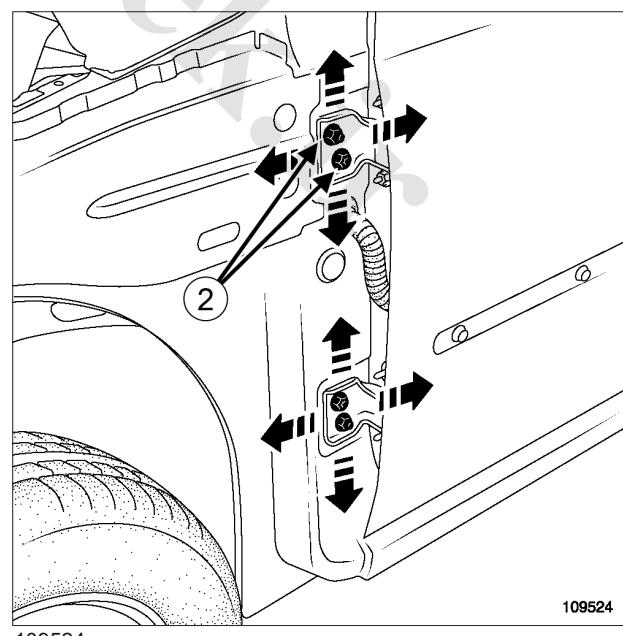
برای انجام هرگونه تنظیمات یا باز کردن و نصب مجدد قطعات که به جدا کردن اتصالات پیچ شده نیاز است، با استفاده از ماستیک آماده مجدد اتصالات را جهت جلوگیری از خوردگی و زنگ زدگی آب بندی کنید.

**گشتاور محکم کردن****28 N.m**

مهره‌های لولاهای روی درب

**28 N.m**پیچ‌های پایه نگهدارنده لولاهای  
روی ستون**تنظیمات روی درب**

109525

**تنظیمات روی ستون جلو**

109524

- پیچ‌ها و مهره‌ها را با گشتاورهای زیر محکم کنید:
  - مهره‌های لولاهای روی درب (28 N.m)
  - پیچ‌های پایه نگهدارنده لولاهای روی ستون (28 N.m)

## تذکر:

در کلیه موارد باز کردن قطعه بدون تعویض قسمتی از آن، برای اجتناب از تنظیم پس از نصب مجدد، موقعیت پایه‌های نگهدارنده را قبل از باز کردن پیچ آنها علامت گذاری کنید.

## III - تنظیم

## 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 بخش‌های این فصل که به قطعه مورد نظر می‌پردازند، توضیح داده شده‌اند.

تذکر:  
در ترتیب نصب قطعات قابل باز شدن در کارخانه، ابتدا درب جانبی عقب نصب می‌شود.  
برای تنظیم نهایی آن، دیگر قطعات را در وقعت صحیح قرار دهید تا به درستی نصب شوند.

چهار ناحیه مختلف تنظیم شناسایی شده‌اند:

- تنظیم ناحیه جلو،
- تنظیم ناحیه عقب،
- تنظیم ناحیه بالا،
- تنظیم ناحیه پایین.

تنظیمات را همیشه از اطراف لولاهای در حالی که پایه‌ها در جای خود قرار دارند به وسیله زبانه قفل باز شده انجام دهید.

## 1 - تنظیم ناحیه جلو:

هم سطح و در یک ردیف بودن با درب جانبی جلو را به وسیله پایه‌های نگهدارنده لولاهای درب جانبی عقب تنظیم کنید.

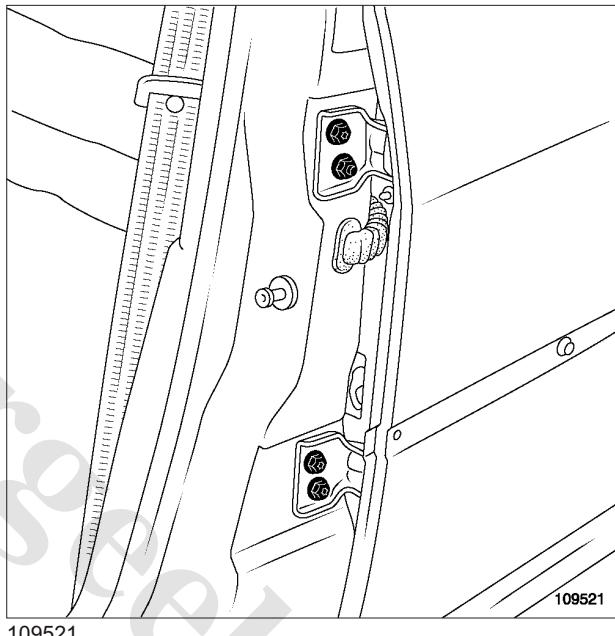
## 2 - تنظیم ناحیه عقب:

هم سطح و ردیف بودن با گلگیر عقب و نیز استحکام قفل را به وسیله پایه‌های نگهدارنده زبانه تنظیم کنید.

## تذکرات مهم

در این حالت بین استحکام قفل و هم سطح بودن قسمت عقب درب جانبی عقب از طریق تنظیم قفل به صورتی توازن ایجاد کنید که فشار کافی بر روی لاستیک دور درب وجود داشته باشد، تا از لقی قسمت عقب درب جلوگیری شود.

## I - طراحی قطعه



109521

این قطعه دارای ویژگی‌های زیر است:

- لولاهای "دوپیچه" که به صورت عمودی بر روی ستون وسط، و نیز بر روی محفظه درب نصب شده‌اند،

- پایه نگهدارنده نرم درب مجزا از لولاهای

این قطعه از نوع پایه است، کل کلاف درب جانبی عقب و روی سقف را می‌پوشاند.

## II - باز کردن - نصب مجدد

وقتی که پایه‌های نگهدارنده لولاهای درب جانبی جلو از نوع "دوپیچه" هستند، براساس عملیاتی که باید انجام داد، می‌توان درب جانبی عقب را باز کرد:

- یا باز کردن پیچ‌های پایه‌های نگهدارنده روی قطعه، در صورت تعویض درب جانبی عقب،

- یا توسط لولاهای باز کردن پایه‌های نگهدارنده روی ستون جلو در صورت تعویض بدنه.

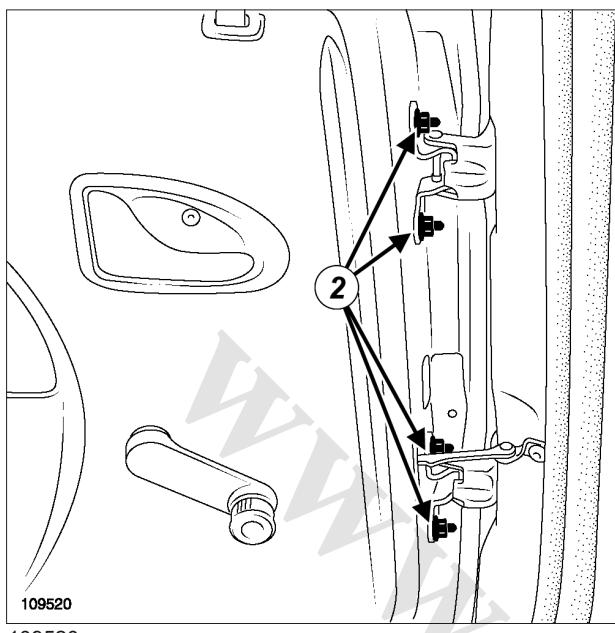
۳ - تنظیم ناحیه بالا:

هم سطح و در یک ردیف بودن با سقف و گلگیر داخلی عقب را به وسیله پایه‌های نگهدارنده لولاهای درب جانبی عقب تنظیم کنید.

۴ - تنظیم ناحیه پایین:

هم سطح و در یک ردیف بودن با مجموعه پایینی بدنه جانبی را به وسیله پایه‌های نگهدارنده لولاهای درب جانبی عقب تنظیم کنید.

## ۲ - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



- قطعات زیر را باز کنید:
  - مهره‌های (2) درب،
  - درب.

## II - نصب مجدد بدون لولاه

## ۱ - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
  - درب،
  - مهره‌های (2) درب.
- فاصله درزها و هم سطح بودن درب را تنظیم کنید (به فاصله درزهای قطعات خودرو: مقدار تنظیمات مراجعه کنید)،
- مهره‌های درب را با گشتاور (28 N.m) محکم کنید.
- پیچ ترمز درب را بر روی ستون وسط نصب کنید.
- پیچ ترمز درب را بر روی ستون وسط با گشتاور (21 N.m) محکم کنید.

## ۲ - مرحله پایانی

- دسته سیم الکتریکی درب را نصب کنید.
- اتصالات الکتریکی تعذیه دسته سیم الکتریکی درب را مجدداً وصل کنید.
- تودری درب عقب را نصب کنید (به بخش تودری درب جانبی عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (MR 389, 72A, پوشش درب‌های جانبی).

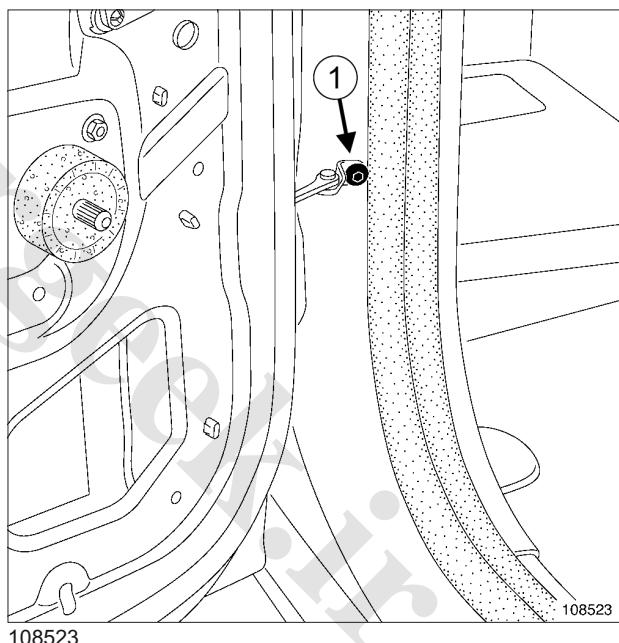
## گشتاور محکم کردن

28 N.m	مهره‌های درب
21 N.m	پیچ ترمز درب روی ستون وسط
28 N.m	پایه‌های نگهدارنده لولاه
21 N.m	پیچ ترمز درب روی ستون وسط

## I - باز کردن بدون لولاه

## ۱ - مرحله پیش از باز کردن

- تودری درب عقب را باز کنید (به بخش تودری درب جانبی عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (MR 389, 72A, پوشش درب‌های جانبی).



- پیچ (1) ترمز درب را از روی ستون وسط باز کنید.
- اتصالات الکتریکی تعذیه دسته سیم الکتریکی درب را جدا کنید.
- دسته سیم الکتریکی درب را خارج کنید.

## III - باز کردن با لولاهای

## IV - نصب مجدد با لولاهای

## ۱ - مرحله نصب قطعه مورد نظر

قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- درب،

- مهرهای (4) لولاهای،

- پیچهای (3) لولاهای.

فاصله درزها و هم سطح بودن درب را تنظیم کنید (به فاصله درزهای قطعات خودرو: مقدار تنظیمات مراجعه کنید).

پیچهای پایهای نگهدارنده لولاهای را با گشتاور (28 N.m) محکم کنید.

## ۲ - مرحله پایانی

دسته سیم الکتریکی درب را نصب کنید.

اتصالات الکتریکی تغذیه دسته سیم الکتریکی درب را مجدداً وصل کنید.

پیچ ترمز درب را بر روی ستون وسط نصب کنید.

پیچ ترمز درب را ببروی ستون وسط با گشتاور (21 N.m) محکم کنید.

قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- تودری درب عقب (به تودری درب عقب: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید) (72A, MR 389)، پوشش دربهای جانبی،

- قاب داخلی ستون وسط (به بخش قاب ستون وسط: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید) (71A, MR 389)، پوشش فضای داخلی).

## ۱ - مرحله پیش از باز کردن

قطعات زیر را باز کنید:

- قاب داخلی ستون وسط (به بخش قاب ستون وسط: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید) (71A, MR 389)، پوشش فضای داخلی،

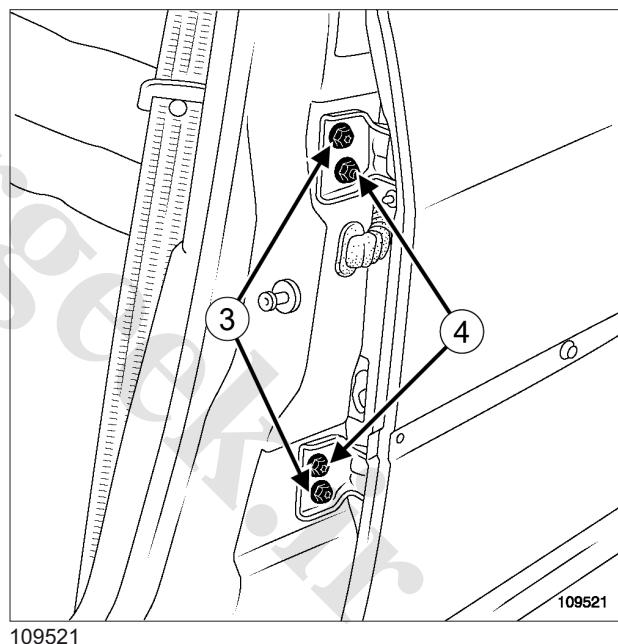
- تودری درب عقب (به تودری درب عقب: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید) (72A, MR 389)، پوشش دربهای جانبی)،

- پیچ ترمز درب روی ستون وسط.

اتصالات الکتریکی تغذیه دسته سیم الکتریکی درب را جدا کنید.

دسته سیم الکتریکی درب را خارج کنید.

## ۲ - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



قطعات زیر را باز کنید:

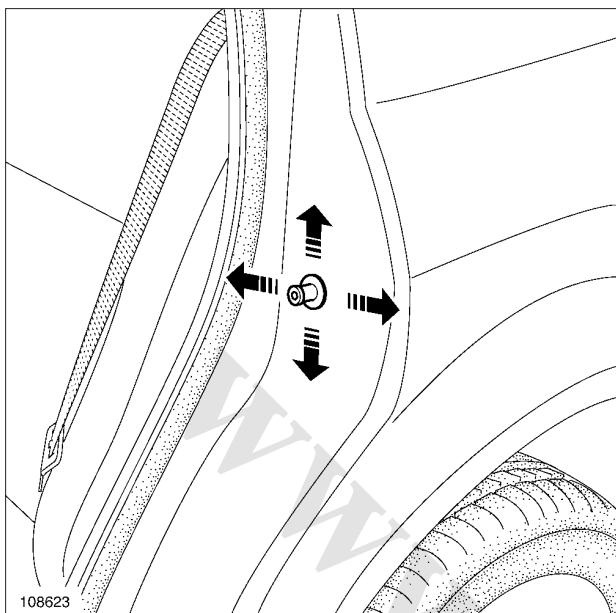
- پیچهای (3) لولاهای،

- مهرهای (4) لولاهای،

- درب.

L90 یا K90 یا F90

## تنظیم زبانه



108623

## گشتاور محکم کردن

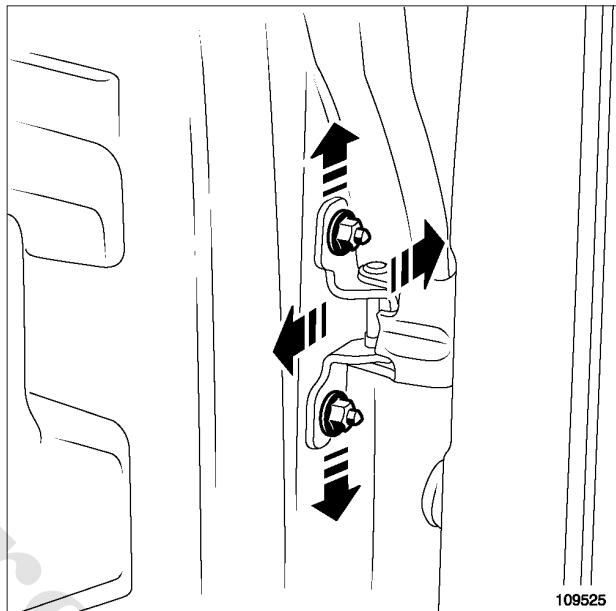
28 N.m

مهره‌های لولای روی درب

28 N.m

پیچ‌های لولای روی ستون

## تنظیمات روی درب



109525

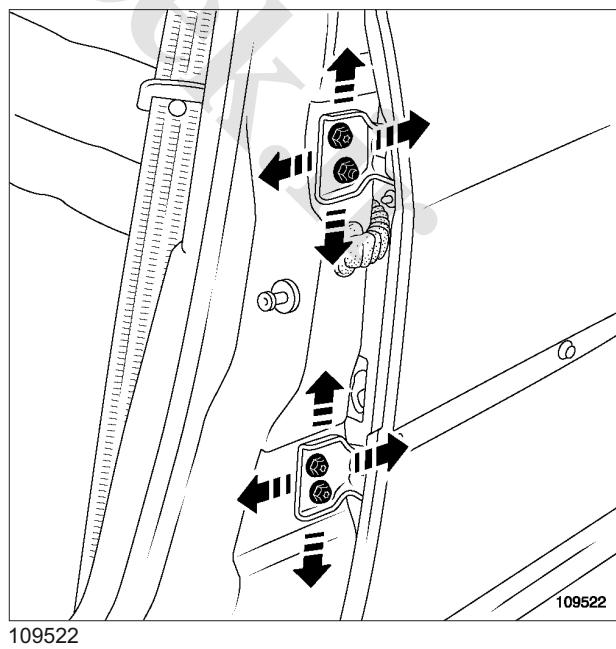
## توجه

برای اجتناب از هر گونه خطر برزو ایجاد در آب بندی یا ایجاد خوردگی، مجدداً از مواد محافظ استفاده کنید (به **MR 400** مراجعه کنید).

□ پیچ‌ها مهره‌ها را با گشتاورهای زیر محکم کنید:

- مهره‌های لولاهای روی درب (28 N.m).
- پیچ‌های لولاهای روی ستون (28 N.m).

## تنظیمات روی ستون وسط



109522

L90 یا K90 یا F90

## □ قطعات زیر را باز کنید:

- دستگیره بیرونی درب (به بخش دستگیره بیرونی درب:  
باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (51A, MR 389).
- مکانیزم‌های دربهای جانبی،
- دستگیره باز کردن درب (به بخش دستگیره داخلی باز  
کردن درب جانبی عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه  
کنید) (51A, MR 389).
- قفل مکانیکی درب (به بخش 51A, مکانیزم‌های دربهای  
جانبی، قفل مکانیکی درب جانبی عقب: باز کردن -  
نصب مجدد مراجعه کنید)،
- ترمز درب (به بخش قفل مکانیکی درب جانبی عقب:  
باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (51A, MR 389).
- مکانیزم‌های دربهای جانبی،
- دسته سیم الکتریکی،
- محافظ سیم کشی درب (به بخش محافظ سیم کشی درب  
عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388).
- سیم کشی (88A).

F90

- قفل سوئیچی را باز کنید (به بخش قفل سوئیچی درب جانبی  
عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (51A, MR 389).

## نصب مجدد قطعات

F90

- قفل سوئیچی را نصب کنید (به بخش قفل سوئیچی درب  
جانبی عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید)  
(51A, MR 389).

K90

ترتیب عملیات مشخص شده در زیر مخصوص تعویض درب است.

تذکر:

می‌توان عملیات باز کردن قطعات از روی خودرو را قبل از باز  
کردن درب انجام داد.

## باز کردن قطعات

□ قطعات زیر را باز کنید:

- تودری درب (به تودری درب جانبی عقب: باز کردن  
- نصب مجدد مراجعه کنید) (72A, MR 389), پوشش  
دربهای جانبی،
- زه درب عقب (به بخش زه درب جانبی عقب: باز کردن  
- نصب مجدد مراجعه کنید) (55A, MR 389), محافظهای  
بیرونی).

K90

- بلندگوی عقب را باز کنید (به بخش بلندگوهای عقب: باز  
کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (86A, MR 388).

L90 یا K90

□ قطعات زیر را باز کنید:

- لاستیک آبگیر بیرونی شیشه (به بخش لاستیک آبگیر  
درب جانبی جلو از خارج: باز کردن - نصب مجدد  
مراجعه کنید) (66A, MR 389).
- لاستیک آبگیر داخلی شیشه (به بخش لاستیک آبگیر  
درب جانبی عقب از داخل: باز کردن - نصب مجدد)  
(66A, MR 389).
- شیشه (به بخش شیشه متحرک درب جانبی عقب: باز  
کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (54A, MR 389).
- لاستیک آببندی دور شیشه (به بخش لاستیک آببندی  
دور شیشه درب جانبی عقب: باز کردن - نصب مجدد  
مراجعه کنید) (66A, MR 389).
- مکانیزم شیشه بالابر (به بخش مکانیزم شیشه بالابر دستی  
درب جانبی عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید)  
یا (به بخش مکانیزم شیشه بالابر برقی درب جانبی  
عقب: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید) (51A,  
MR 389).

- قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:
- محافظ سیم کشی درب (به بخش محافظ سیم کشی درب  
عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388).
- سیم کشی (88A).
- دسته سیم الکتریکی،
- ترمز درب (به بخش قفل مکانیکی درب جانبی عقب:  
باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (51A, MR 389).
- مکانیزم‌های دربهای جانبی،
- قفل مکانیکی درب (به بخش 51A, مکانیزم‌های دربهای  
جانبی، قفل مکانیکی درب جانبی عقب: باز کردن -  
نصب مجدد مراجعه کنید)،

L90 یا K90

- دستگیره باز کردن درب (به بخش دستگیره داخلی باز کردن درب جانبی عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389, 51A, مکانیزم‌های دربهای جانبی).

- دستگیره بیرونی درب (به بخش دستگیره بیرونی درب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389, 51A, مکانیزم‌های دربهای جانبی).

L90 یا K90

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- مکانیزم شیشه بالابر (به بخش مکانیزم شیشه بالابر دستی درب جانبی عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) یا (به بخش مکانیزم شیشه بالابر بر قی درب جانبی عقب: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید) (MR 389, 51A, مکانیزم‌های دربهای جانبی).

- لاستیک آب‌بندی دور شیشه (به بخش لاستیک آب‌بندی دور شیشه درب جانبی عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389, 66A, آب‌بندی شیشه).

- شیشه (به بخش شیشه متحرک درب جانبی عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389, 54A, شیشه‌ها).

- لاستیک آب‌گیر داخلی شیشه (به بخش لاستیک آب‌گیر درب جانبی عقب از داخل: باز کردن - نصب مجدد آب‌بندی شیشه)،

- لاستیک آب‌گیر بیرونی شیشه (به بخش لاستیک آب‌گیر درب جانبی جلو از خارج: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389, 66A, آب‌بندی شیشه).

K90

□ بلندگوی عقب را نصب کنید (به بخش بلندگوهای عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388, 86A, رادیو).

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- زه درب عقب (به بخش زه درب جانبی عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389, 55A, محافظهای بیرونی)،

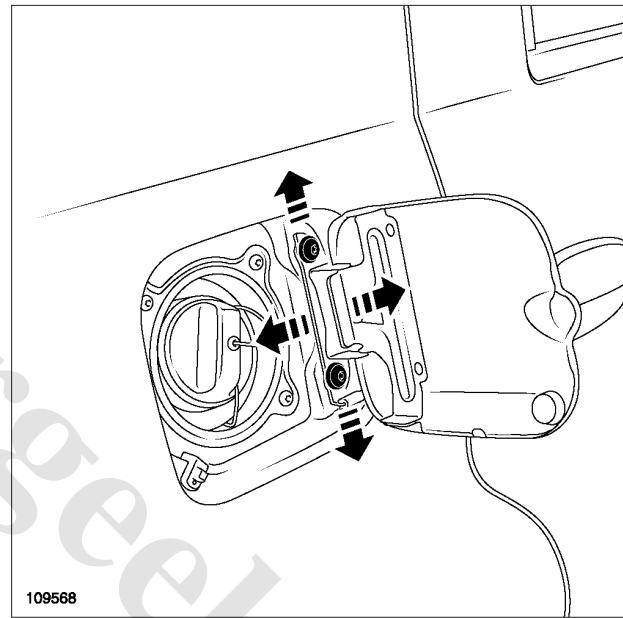
- تودری درب (به تودری درب جانبی عقب: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 389, 72A, پوشش دربهای جانبی).

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.

### طراحی قطعه



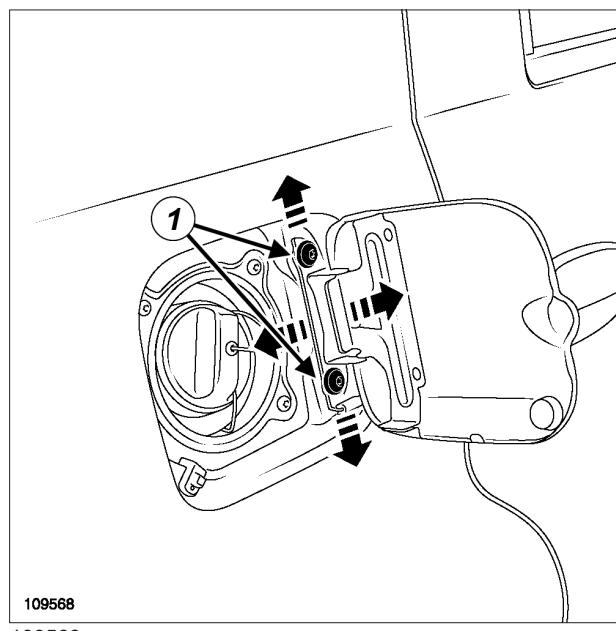
109568

مخزن سوخت دارای دو ویژگی است:

- جنس آن از فولاد است.
- روی پوسته گلگیر عقب پیچ شده و قابل تنظیم است.

## باز کردن

### مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



- قطعات زیر را باز کنید:
- دو پیچ (1)،
- درب مخزن سوخت.

## نصب مجدد

### I - مرحله پیش از نصب مجدد

- محورهای لولای درب مخزن سوخت را با گرسیس چند منظوره روغن کاری کنید (به بخش خودرو: قطعات و مواد مصرفی لازم برای تعمیرات مراجعه کنید) (04B.MR 388).

### II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- درب مخزن سوخت را مجدداً نصب کنید.
- پیچهای درب مخزن سوخت را بیندید.