

پمپ آب: باز کردن - نصب مجدد



توجه، این دستورالعمل شامل یک یا چند هشدار است



قطعاتی که حتماً باید تعویض شوند:

واشر پمپ آب

هشدار

هنگام کار کردن بر روی موتور، مراقب روش ناخواسته فن (یا فن های) رادیاتور باشد (خطر ایجاد بریدگی).

- برای پرهیز از خطر سوختگی شدید، وقی موتور گرم است:
- دریوش منبع انسپاس مایع خنک کننده را باز نکنید.
- مدار سیستم خنک کننده را تخلیه نکنید.
- پیچ یا پیچ های هوآگیری را باز نکنید.



توجه

هنگام انجام تعمیراتی که مستلزم تخلیه کامل مدار خنک کننده است، حتماً مدار را با آب تمیز بشویید، سپس درون مدار را به وسیله کمپرسور باد بگیرید تا آب باقیمانده خشک شود، مدار را مجدداً پر کرده و هوآگیری کنید و پس از آن اثر محافظتی سیستم خنک کننده را بررسی کنید.

- معیارهایی که باید رعایت شوند عبارتند از:
- اثر محافظتی تا دمای $2 \pm 25^{\circ}\text{C}$ - برای کشورهای سرد و معتدل،
- اثر محافظتی تا $40^{\circ}\text{C} \pm 2$ - برای کشورهای خیلی سرد.



توجه

به منظور محافظت از اجزاء اطراف سیستم، از جاری شدن سیال خنک کننده جلوگیری کنید.

برای محل قرارگیری اجزاء و مشخصات (گشتوار محکم کردن، قطعات که باید همیشه تعویض شوند، غیره (به بلوک سیلندر: نقشه جزئیات رجوع کنید).

باز کردن

۱. مرحله آماده سازی برای باز کردن



اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

خودرو را روی چک بالابر دو ستون قرار دهید (به خودرو: بکسل کردن و بالا بردن رجوع کنید).

- اتصال باتری را جدا کنید (به بازتری: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید).
- سینی زیر موتور را باز کنید.
- قطعات زیر را باز کنید:

■ چرخ جلو سمت راست (به محفظه توپی چرخ جلو: نقشه جزئیات رجوع کنید).

■ قسمت جلویی شلگیر (به محافظهای بیرونی جلوی بدنه: نقشه جزئیات رجوع کنید).

■ سپر جلو (به مجموعه سپر جلو: نقشه جزئیات رجوع کنید).

■ مدار سیستم خنک کننده را تخلیه کنید (به ۱۹A، سیستم خنک کننده، مدار سیستم خنک کننده: تخلیه - پر کردن مراجعه کنید).

■ تسمه دینام را باز کنید (به مجموعه تسمه دینام: نقشه جزئیات رجوع کنید).

■ پیچ های بولی پمپ آب را ضمیم ثبیت بولی با یک پیچ گوشتش شل کنید (به بلوک سیلندر: نقشه جزئیات رجوع کنید).

■ پیچ های بولی پمپ آب را باز کنید (به بلوک سیلندر: نقشه جزئیات رجوع کنید).

■ بولی پمپ آب را حرکت دهید.

۲. مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

- اجزاء زیر را باز کنید ([به بلوک سیلندر: نقشه جزئیات رجوع کنید](#)):
- پیچ های پمپ آب.
- پمپ آب به همراه پولی آن،
- واشر پمپ آب.

نصب مجدد

۱. مرحله آماده سازی برای نصب مجدد

- قطعاتی که حتماً باید تعویض شوند:  واشر پمپ آب .

توجه



توجه



هشدار



هشدار



دیجیتال خودرو

ساخت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

۲. مرحله نصب قطعه مورد نظر

- اجزاء زیر را نصب کنید ([به بلوک سیلندر: نقشه جزئیات رجوع کنید](#)):
- واشر نو پمپ آب،
- پمپ آب به همراه پولی آن،
- پیچ های پمپ آب،
- پیچ های پمپ آب را به ترتیب با گشتاور تعیین شده محکم کنید ([به بلوک سیلندر: نقشه جزئیات رجوع کنید](#)).

۳. عملیات پایانی

- پولی پمپ آب را نصب کنید.
- پیچ های پولی پمپ آب را نصب کنید ([به بلوک سیلندر: نقشه جزئیات رجوع کنید](#)).
- پیچ های پولی پمپ آب را ضمن تثیت پولی با یک پیچ گوشتشی شل کنید ([به بلوک سیلندر: نقشه جزئیات رجوع کنید](#)).
- عملیات را درجهت مکس باز کردن انجام دهید.

مجموعه تسمه دینام: نقشه جزئیات

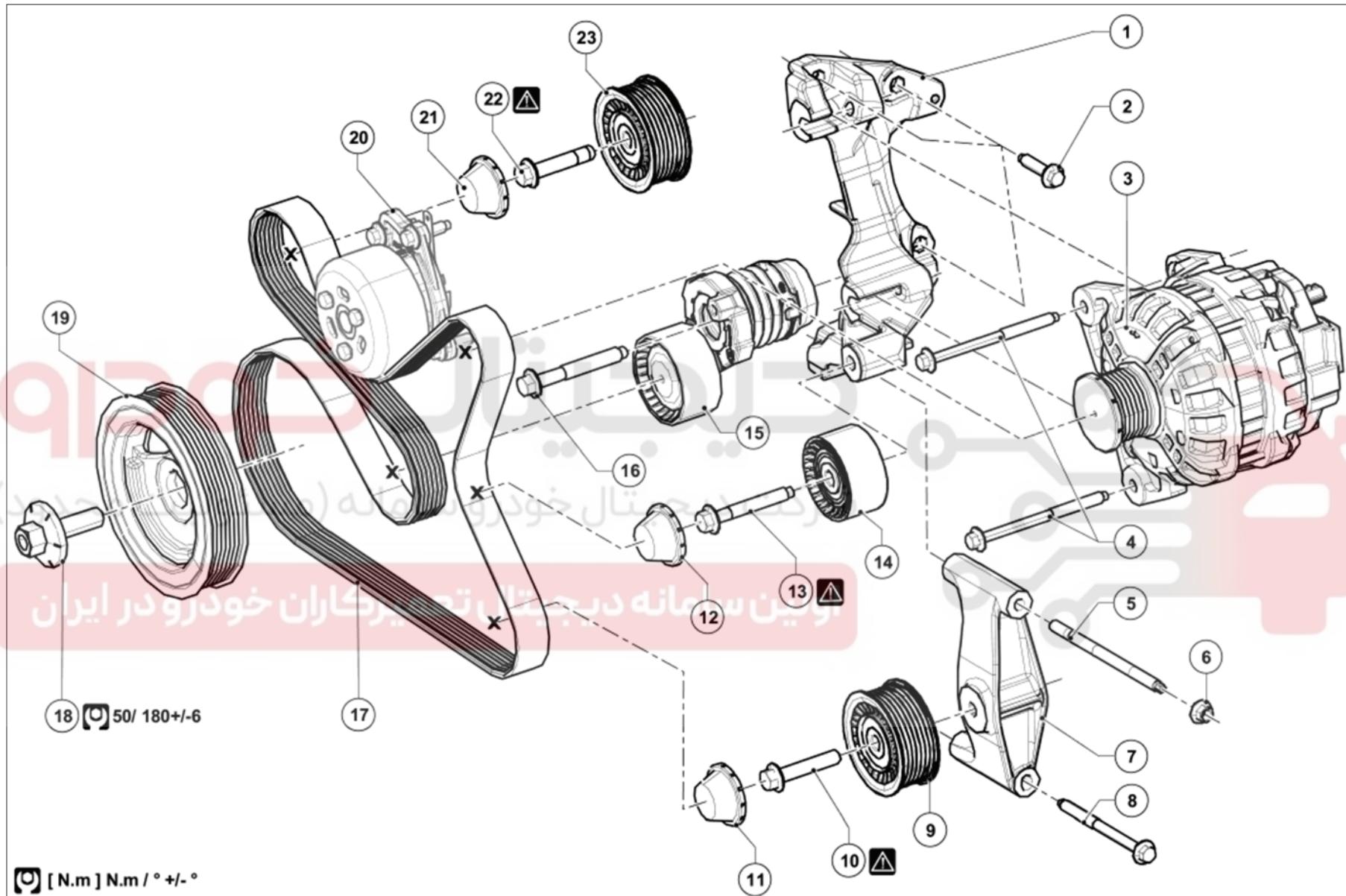
بخاری معمولی

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



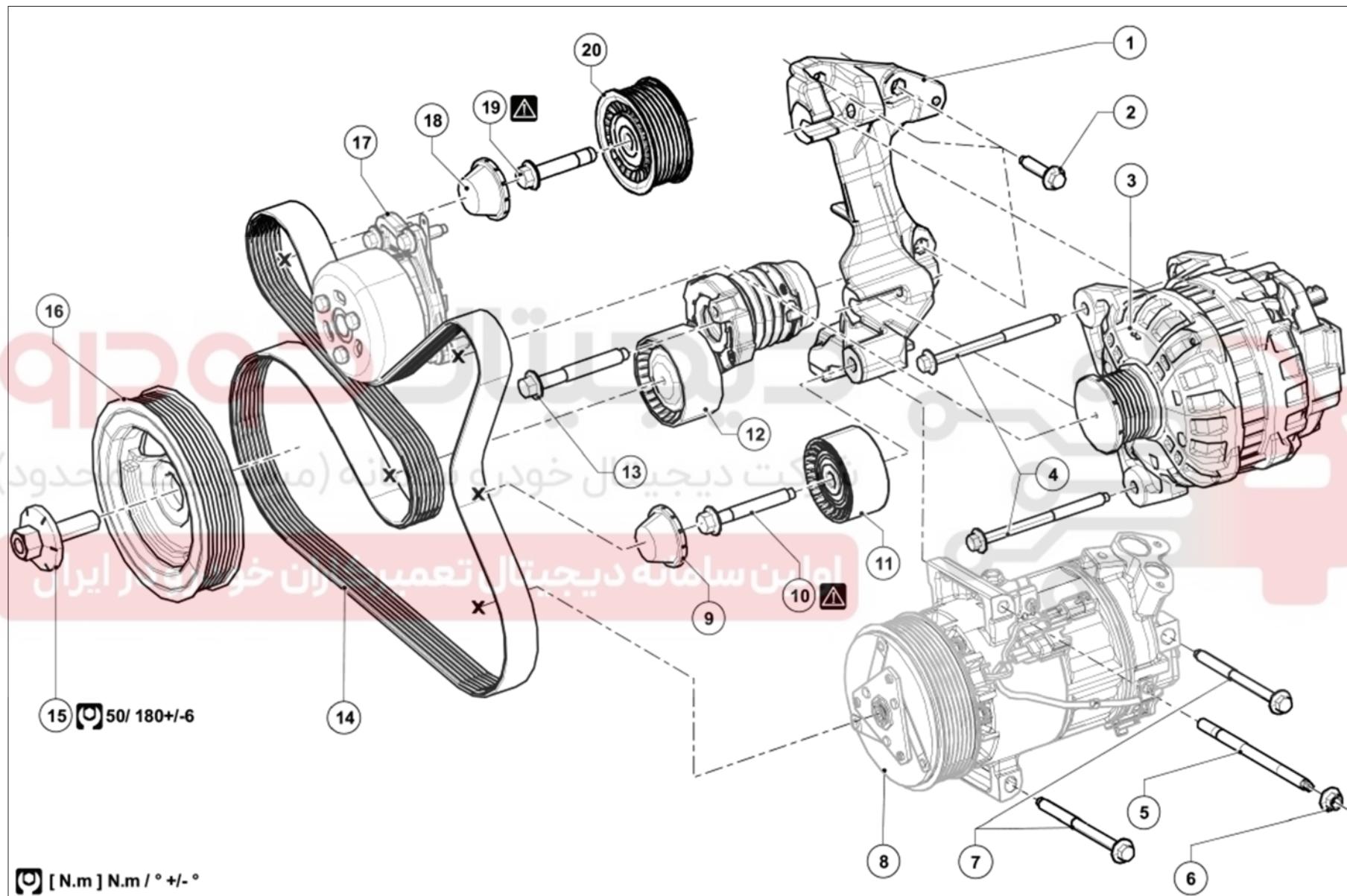


(به راهنمای نقشه: شرح رجوع کنید).

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

شماره	شرح	اطلاعات
۱	پایه چند منظوره	(به پایه چند منظوره: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
۲	پیچ پایه نگهدارنده چندمنظوره	(به دینام: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
۳	دینام	
۴	پیچ های دینام	
۵	میله پایه نگهدارنده غلتک هرزگرد	زاویه محکم کردن: $60^{\circ} +/- 5^{\circ}$
۶	مهره پایه نگهدارنده غلتک هرزگرد	
۷	پایه نگهدارنده غلتک هرزگرد	
۸	پیچ پایه نگهدارنده غلتک هرزگرد	
۹	غلتك هرزگرد	
۱۰	پیچ غلتک هرزگرد	
۱۱	درپوش پیچ غلتک هرزگرد	
۱۲	درپوش پیچ غلتک هرزگرد	
۱۳	پیچ غلتک هرزگرد	زاویه محکم کردن: $60^{\circ} +/- 5^{\circ}$
۱۴	غلتك هرزگرد	
۱۵	غلتك سفت کن	
۱۶	پیچ غلتک سفت کن	
۱۷	تسممه دینام	(به تسممه دینام: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
۱۸	پیچ پولی سر میل لنگ	(به پولی سر میل لنگ: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید) 50 N.m +/- 5 N.m $180^{\circ} +/- 6^{\circ}$
۱۹	پولی سر میل لنگ.	(به پولی سر میل لنگ: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
۲۰	پمپ آب	(به بلوک سیلندر: نقشه جزئیات رجوع کنید)
۲۱	درپوش پیچ غلتک هرزگرد	
۲۲	پیچ غلتک هرزگرد	زاویه محکم کردن: $60^{\circ} +/- 5^{\circ}$
۲۳	غلتك هرزگرد	

سیستم تهویه مطبوع



(به راهنمای نقشه: شرح رجوع کنید).

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

شماره	شرح	اطلاعات
۱	پایه چند منظوره	(به پایه چند منظوره: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
۲	پیچ پایه چند منظوره	
۳	دینام	(به دینام: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
۴	پیچهای دینام	
۵	میله کمپرسور تهویه مطبوع	
۶	مهره کمپرسور تهویه مطبوع	
۷	پیچهای کمپرسور تهویه مطبوع	
۸	کمپرسور تهویه مطبوع	(به کمپرسور: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
۹	درپوش پیچ غلتک هرزگرد	
۱۰	پیچ غلتک هرزگرد	زاویه محکم کردن: $60^{\circ} +/- 5^{\circ}$
۱۱	غلتک هرزگرد	
۱۲	غلتک سفت کن	
۱۳	پیچ غلتک سفت کن	
۱۴	تسمه دینام	(به تسمه دینام: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
۱۵	پیچ پولی سر میل لنگ	(به پولی سر میل لنگ: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید) زاویه محکم کردن: $180^{\circ} +/- 5^{\circ}$ N.m 50 N.m
۱۶	پولی سر میل لنگ	(به پولی سر میل لنگ: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
۱۷	پمپ آب	(به بلوک سیلندر: نقشه جزئیات رجوع کنید)
۱۸	درپوش پیچ غلتک هرزگرد	
۱۹	پیچ غلتک هرزگرد	زاویه محکم کردن: $60^{\circ} +/- 5^{\circ}$
۲۰	غلتک هرزگرد	

محفظه توپی چرخ جلو: نقشه جزئیات

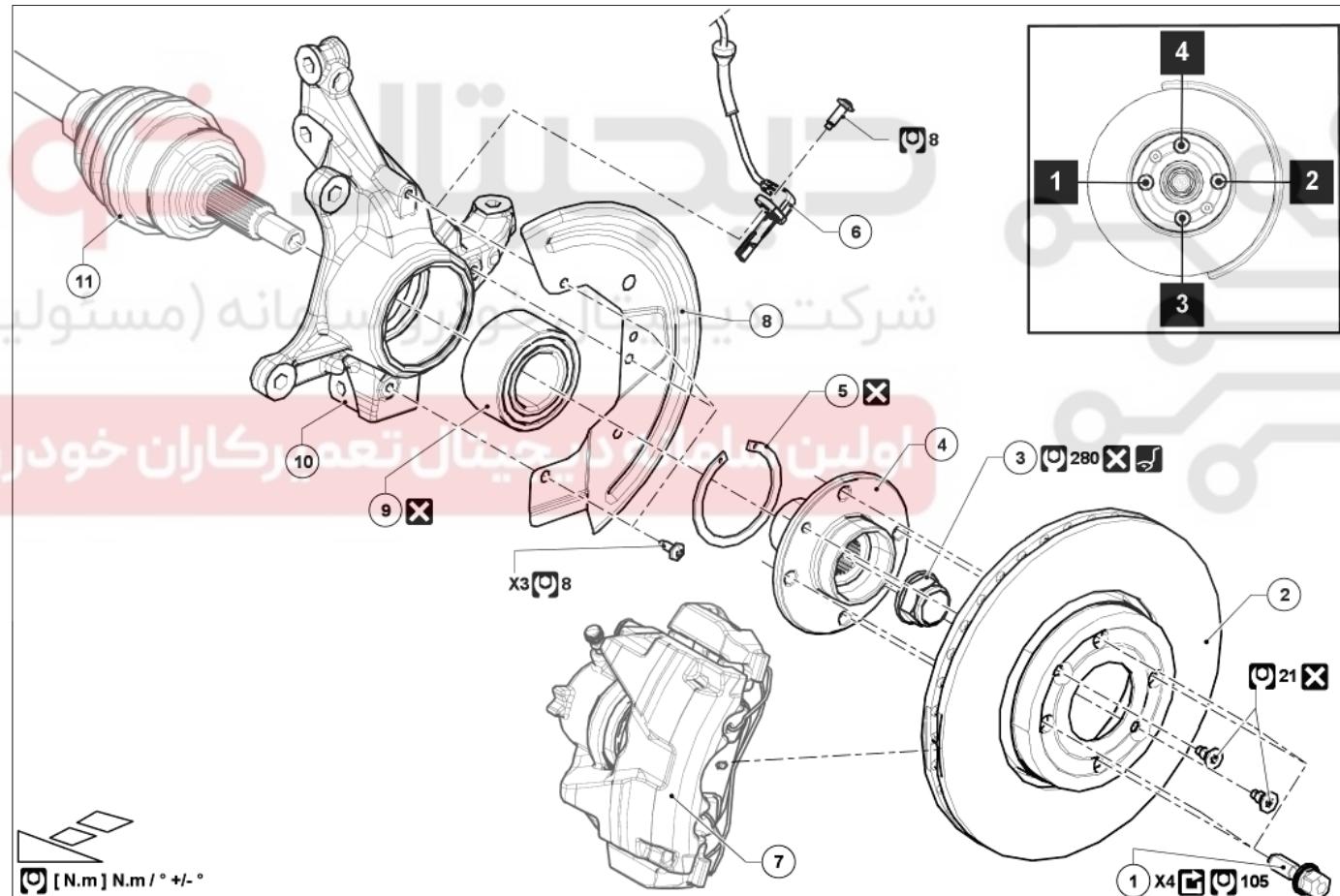


توجه، این دستورالعمل شامل یک یا چند هشدار است



هشدار

- جهت جلوگیری از آسیب رسیدن به سیستم‌ها، قبل از انجام هر گونه تعمیرات، دستورالعمل‌های ایمنی و تمیزی و توصیه‌های حرفه‌ای را رعایت نمایید:
- (به 31A، اجزاء اکسل جلو، اجزاء اکسل جلو: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات رجوع کنید).
- (به خودرو: احتیاط‌های لازم برای انجام تعمیرات رجوع کنید).

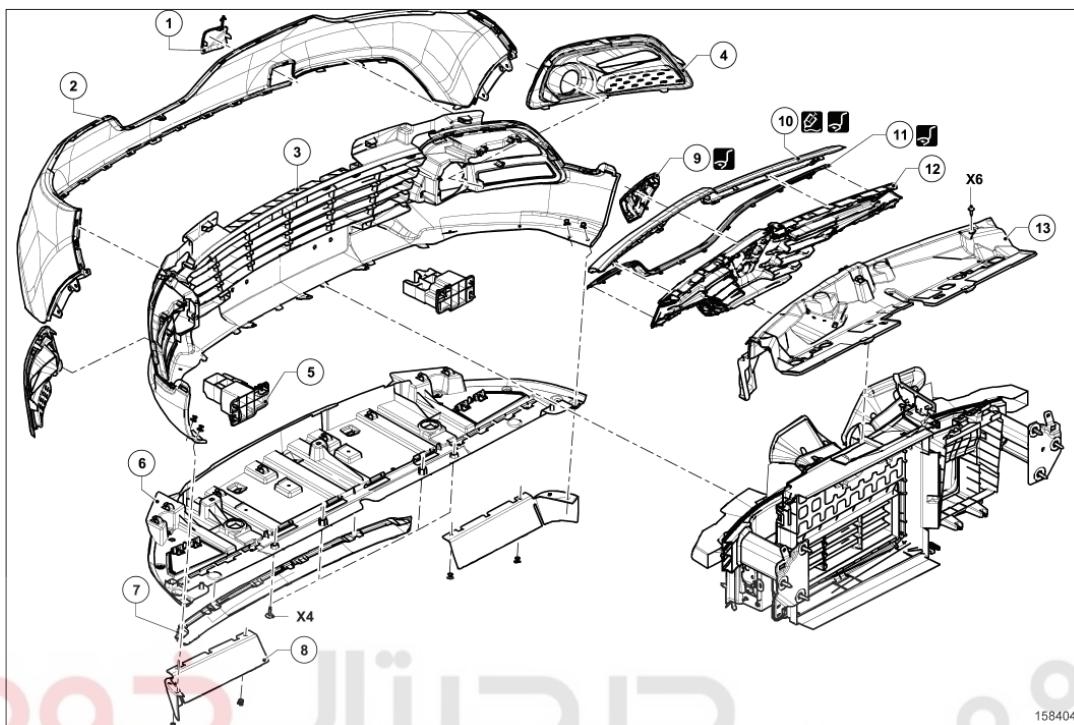


برای بستن قطعاتی که گشتاور محکم کردن مشخصی برای آنها تعیین نشده است، به جدول گشتاورهای استاندارد مراجعه کنید. (به گشتاور محکم کردن: اطلاعات کلی رجوع کنید).

شماره	شرح	اطلاعات
1	پیچهای چرخ	(به چرخ: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
2	دیسک ترمز جلو	(به 31A، اجزاء اکسل جلو، دیسک ترمز جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
3	مهره سیستم انتقال قدرت جلو	
4	توبی چرخ جلو	
5	حلقه لاستیکی بلبرینگ محفظه توبی چرخ	
6	حسگر سرعت چرخ جلو	(به حسگر سرعت چرخ جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
7	کالیپر ترمز جلو	(به 31A، اجزاء اکسل جلو، کالیپر ترمز جلو: نقشه جزئیات رجوع کنید)
8	محافظ دیسک ترمز جلو	
9	بلبرینگ توبی چرخ جلو	(به 31A، اجزاء اکسل جلو، بلبرینگ توبی چرخ جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
10	محفظه توبی سیستم انتقال قدرت جلو	
11	سیستم انتقال قدرت جلو	(به سیستم انتقال قدرت جلو سمت چپ: باز کردن - نصب مجدد) و (به سیستم انتقال قدرت جلو سمت چپ: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

مجموعه سپر جلو : نقشه جزئیات



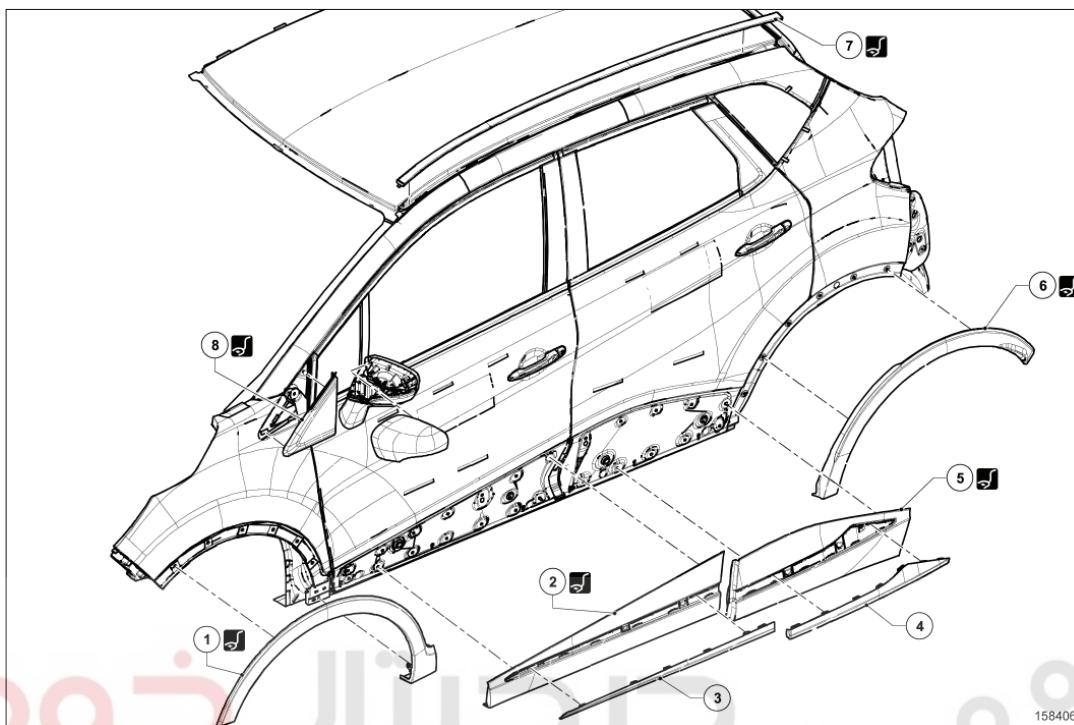
158404

(به راهنمای نقشه: شرح رجوع کنید).

برای بستن قطعاتی که گشتوار محکم کردن مشخصی برای آنها تعیین نشده است، به جدول گشتوارهای استاندارد مراجعه کنید. (به گشتوار محکم کردن: اطلاعات کلی رجوع کنید).

شماره	شرح	شرکت دیجیتال خودرو امانته (مستولیت محدود)
1	دریچه حلقه بکسل	(به 55A. محافظهای بیرونی، سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
2	سپر جلو	(به 55A. محافظهای بیرونی، سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
3	شبکه پایینی سپر جلو	(به 55A. محافظهای بیرونی، سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
4	قاب اضافی چراغ جلو	(به 55A. محافظهای بیرونی، سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
5	ضریب گیر سپر جلو	(به 55A. محافظهای بیرونی، سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
6	قطعه توزیع هوای (diffuser) پایینی سپر جلو	(به 55A. محافظهای بیرونی، سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
7	قطعه آثودینامیک مرکزی	(به 55A. محافظهای بیرونی، سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
8	قطعه آثودینامیک جانبی	(به 55A. محافظهای بیرونی، سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
9	آرم جلو	(به 55A. محافظهای بیرونی، سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
10	زه بالایی سپر جلو	(به 55A. محافظهای بیرونی، سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
11	زه وسط سپر جلو	(به 55A. محافظهای بیرونی، سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
12	شبکه هواکش سپر جلو	(به 55A. محافظهای بیرونی، سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)
13	قطعه تقویتی شبکه هواکش سپر جلو	(به 55A. محافظهای بیرونی، سپر جلو: باز کردن - نصب مجدد رجوع کنید)

مجموعه محافظهای بیرونی بدنه : نقشه جزئیات



158406

(به راهنمای نقشه: شرح رجوع کنید).

برای بستن قطعه‌ای که گشتوار محکم کردن مشخصی برای آنها تعیین نشده است، به جدول گشتوارهای استاندارد مراجعه کنید (به گشتوار محکم کردن: اطلاعات کلی رجوع کنید).

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

شماره	شرح	اطلاعات
1	قاب روی گلگیر جلو	
2	قاب تعویت داخلی رکاب	
3	زه قاب تعویت داخلی رکاب	
4	زه قاب تعویت داخلی رکاب	
5	تعویت داخلی رکاب	
6	قاب روی گلگیر عقب	
7	زه محافظ سقف	(به قطعه محافظ سقف: باز کردن - نصب مجدد)
8	قاب بالای گلگیر جلو	