

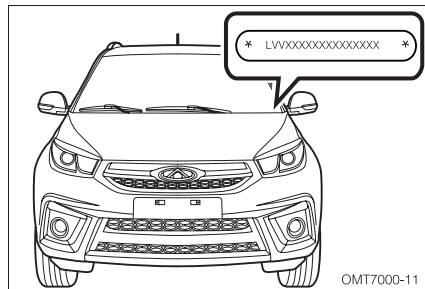
فصل ۹

اطلاعات فنی خودرو

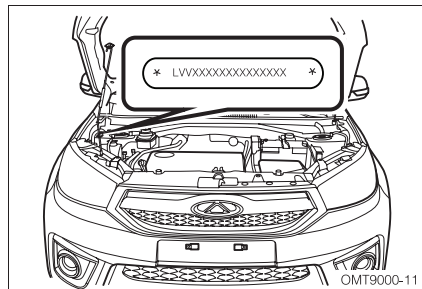
۳۱۰	۹-۱ شماره های شناسائی خودرو
۳۱۰	 شماره شاسی
۳۱۱	 شماره موتور
۳۱۱	 شماره گیربکس
۳۱۲	۹-۲ ویژگی های خودرو
۳۱۲	 مدل و تیپ خودرو
۳۱۳	 ابعاد خودرو
۳۱۴	 وزن خودرو
۳۱۵	 ویژگی های فنی خودرو
۳۱۶	 ویژگی های فنی موتور
۳۱۷	 سیستم سوخت رسانی
۳۱۸	 سیستم روغن کاری
۳۱۹	 سیستم خنک کننده
۳۱۹	 سیستم جرقه زنی
۳۱۹	 سیستم تعلیق
۳۲۰	 سیستم فرمان
۳۲۰	 سیستم ترمز
۳۲۱	 زوایای چرخ
۳۲۱	 چرخ و تایر
۳۲۲	 ظرفیت مایعات
۳۲۲	 باتری

۹-۱ شماره شناسائی خودرو شماره شاسی خودرو (VIN)

شماره شاسی خودرو (VIN) در قسمت بالایی و سمت چپ داشبورد قرار گرفته است و از بیرون خودرو و از زیر شیشه جلو قابل مشاهده است (در صورت وجود).



شماره شاسی خودرو (VIN) در محفظه موتور و بر روی قالبی که فتر جلو راست حک شده است.

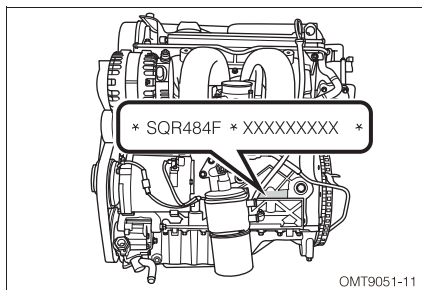


توجه

- هر گونه اقدامی از قبیل قرار دادن کاور، رنگ کردن، بریدن، جوشکاری و سوراخ کردن عدد NIV و یا اطراف آن ممنوع است.

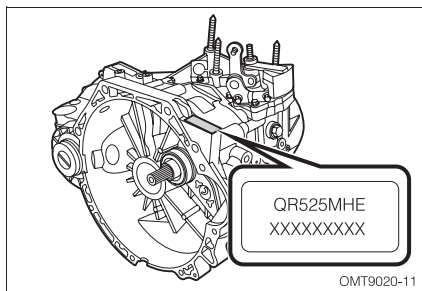
شماره موتور

شماره موتور بر روی بلوکه سیلندر و در زیر منیفولد دود حک شده است.

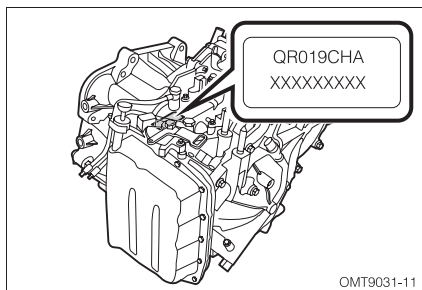


شماره گیربکس

محل حک شماره گیربکس در خودروهای مجهز به گیربکس دستی در تصویر مقابل قابل مشاهده می باشد.



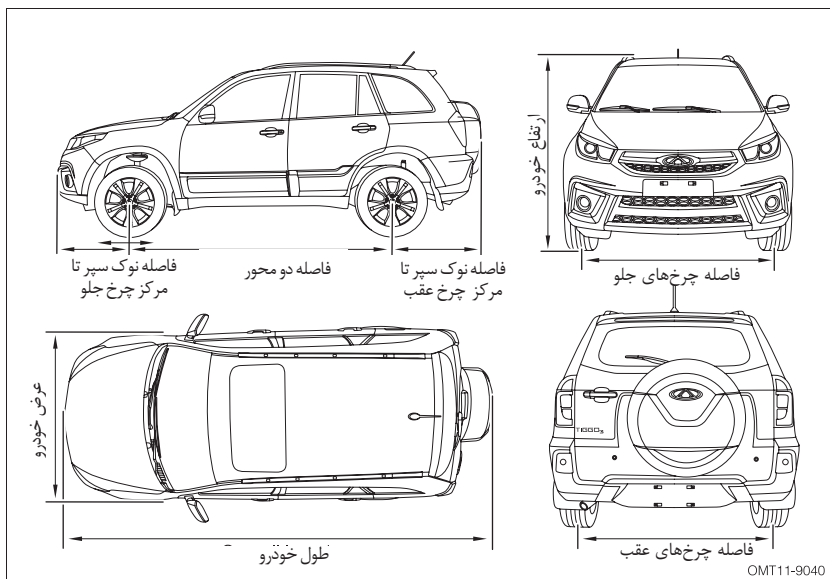
شماره گیربکس در خودروهای مجهز به گیربکس CVT مطابق با تصویر مقابل بر روی گیربکس حک شده است.



**۹-۲ ویژگی‌های خودرو
مدل و تیپ خودرو**

جدول ۱- مدل و تیپ خودرو

مدل و نوع	۱/۶ لیتری	۲ لیتری
نوع خودرو	چرخ‌های جلو محرک (۴×۲)، فرمان بر روی چرخ‌های جلو، موتور جلو، ۲ محفظه ای، ۵ درب، ظرفیت ۵ نفر، فرمان در سمت چپ	
تیپ موتور	SQRE4G16	SQR484F
نوع موتور	۴ سیلندر خطی و عمودی، خنک شونده با آب، ۴ زمانه و دارای دو میل سوپاپ در بالای سرسیلندر و مجهز به سیستم VVT	
نوع سیستم سوخت‌رسانی	پاشش الکترونیکی، ترتیبی و چند نقطه ای سوخت	
مدل گیربکس	QR525MHE (دستی)	QR019CHA (CVT)
	QR019CHB (CVT)	



جدول ۲ - ابعاد خودرو

مدل خودرو		۱/۶ لیتری	۲ لیتری
اندازه کلی	طول (mm)	۴۴۲۰	۴۴۱۹
	عرض (mm)	۱۷۶۰	۱۷۶۵
	ارتفاع (mm)	۱۶۷۰	۱۶۵۱
فاصله دو محور (mm)		۲۵۱۰	
فاصله مرکز تا مرکز چرخ‌ها	جلو (mm)	۱۵۰۰	
	عقب (mm)	۱۴۹۵	
فاصله نوک سپر تا مرکز چرخ	جلو (mm)	۸۶۵	۸۶۳
	عقب (mm)	۱۰۴۵	۱۰۴۶

وزن خودرو

جدول ۳- وزن و ظرفیت خودرو

اندازه			توضیحات	
۲ لیتری با گیربکس CVT	۱/۶ لیتری با گیربکس CVT	۱/۶ لیتری با گیربکس دستی	مدل خودرو	
۱۴۲۰	۱۳۹۰	۱۳۵۸	وزن خودرو بدون بار و سرنشین (kg)	
۸۱۶	۸۰۳	۷۷۷	اکسل جلو (kg)	وزن وارده به اکسل‌ها بدون بار و سرنشین
۶۰۴	۵۸۷	۵۸۱	اکسل عقب (kg)	
۳۷۵			حداکثر وزن قابل تحمل (شامل سرنشینان) (kg)	
۱۷۹۵	۱۷۶۵	۱۷۳۳	حداکثر وزن خودرو با بار و سرنشین (kg)	
۹۲۷	۹۱۸	۸۹۵	اکسل جلو (kg)	حداکثر وزن وارد شده به اکسل‌ها با بار و سرنشین
۸۶۸	۸۴۷	۸۳۸	اکسل عقب (kg)	
۱۴۹۵	۱۴۶۵	۱۴۳۳	وزن خودرو در حین رانندگی (kg)	
۸۵۵	۸۳۷	۷۹۳	اکسل جلو (kg)	توزیع وزن وارده به اکسل‌ها در حین رانندگی
۶۴۰	۶۲۸	۶۴۰	اکسل عقب (kg)	
۱۰۰۰			اکسل جلو (kg)	حداکثر وزن قابل تحمل اکسل‌ها
۱۲۰۰			اکسل عقب (kg)	
۵				ظرفیت سرنشین (شامل راننده) (نفر)

ویژگی‌های فنی خودرو

جدول ۴- ویژگی‌های فنی خودرو

اندازه‌ها			توضیحات		
۲ لیتری با گیربکس CVT	۱/۶ لیتری با گیربکس CVT	۱/۶ لیتری با گیربکس دستی	مدل خودرو		
۱۳۲			حداقل فاصله خودرو از زمین (mm)		
۱۳۲	۱۳۲	۱۵۸	فاصله نقطه مرکزی اکسل‌ها با زمین (mm)		
۱۵۸	۱۵۸	۱۸۲	حداقل فاصله تعلیق جلو از زمین (mm)		
۱۷۷	۱۷۷	۱۳۲	حداقل فاصله تعلیق عقب از زمین (mm)		
۱۰/۵			حداقل قطر دور زدن	ویژگی‌های فنی حرکت خودرو	
۱۱/۳					
۲۳			حداکثر شیب قابل قبول جاده برای قسمت جلو (°)		
۲۰			حداکثر شیب قابل قبول جاده برای قسمت عقب (°)		
۲۰			زاویه رمپ‌خور		
۱۷					
۱۷۰	۱۶۵	۱۷۵	حداکثر سرعت خودرو (km/h)		
۳۸	۳۶		حداکثر شیب جاده (%)		

ویژگی های فنی موتور

جدول ۵- ویژگی های فنی موتور

SQR484F	SQRE4G16	تیپ موتور
۴ سیلندر خطی و عمودی، خنک شونده با آب، ۴ زمانه و دارای دو میل سوپاپ در بالای سرسیلندر و مجهز به سیستم VVT		نوع موتور
۸۳/۵	۷۷	قطر دهانه سیلندر (mm)
۹۰	۸۵/۸	کورس پیستون (mm)
۱۹۷۱	۱۵۹۸	حجم جابجایی موتور (ml)
۱۰:۱	۱۱:۱	نسبت تراکم
۱۰۰	۹۳	قدرت اسمی موتور (kw)
۵۷۵۰	۶۱۵۰	دور موتور برای قدرت اسمی موتور (r/min)
۱۰۰	۹۳	حداکثر قدرت موتور (kw)
۵۷۵۰	۶۱۵۰	دور موتور برای حداکثر قدرت موتور (r/min)
۱۸۰	۱۶۰	حداکثر گشتاور موتور (N.m)
۴۳۰۰ - ۴۵۰۰	۳۹۰۰	دور موتور برای حداکثر گشتاور موتور (r.min)

مصرف سوخت

سیکل ترکیبی (لیتر در ۱۰۰ کیلومتر)	سیکل برون شهری (لیتر در ۱۰۰ کیلومتر)	سیکل شهری (لیتر در ۱۰۰ کیلومتر)	مدل خودرو
8.32	6.847	10.868	X33s (مجهز به گیربکس CVT)

*میزان مصرف سوخت خودرو ارتباط مستقیمی با شیوه رانندگی، شرایط جاده ای، شرایط آب و هوایی، میزان بار وارده به خودرو، استفاده از تجهیزات جانبی و نحوه استفاده و نگهداری خودرو دارد.

سیستم سوخت رسانی

جدول ۶- سیستم سوخت رسانی

SQR484F	SQRE4G16	تیپ موتور	
بنزین بدون سرب		نوع سوخت	
عدد اکتان ۹۳ یا بالاتر		عدد اکتان	
باک پلاستیکی		نوع	باک
۵۵ لیتر		ظرفیت	
پمپ سوخت برقی		پمپ سوخت	

انتخاب سوخت

فقط از بنزین با مشخصات ذکر شده در جدول بالا استفاده کنید.

توجه

- استفاده از بنزین با عدد اکتان پایین تر می تواند به موتور آسیب برساند.
- فقط از بنزین بدون سرب استفاده کنید. بنزین سربدار باعث کاهش کارایی و رانندگی کاتالیست کانورتور و عملکرد غیر عادی سیستم اگزوز می شود.

سیستم روغن کاری

جدول ۷- سیستم روغن کاری

SQR484F	SQRE4G16	تیپ موتور
$\pm 0.5L$		ظرفیت روغن موتور
تابستان : SAE 10W-40 زمستان : SAE 5W-40	SAE 10W-40 (درجه SM یا بالاتر)	نوع روغن موتور

انتخاب روغن موتور

عبارت 10W در ابتدای شماره روغن 10W-40 نشان می دهد که این روغن موتور باعث استارت آسان تر موتور در هوای سرد می شود. هر چه عدد قبل از حرف W کم تر باشد، یعنی این روغن موتور مناسب برای آب و هوای سرد است.

عدد 40 در شماره روغن 10W-40 نشان دهنده ویسکوزیته یا گرانی روغن موتور در دمای نرمال و کاری موتور می باشد. روغن های با ویسکوزیته بالاتر برای خودروهایی که با سرعت های زیاد حرکت می کنند و یا تحت بار زیاد قرار دارند، مناسب است.

توجه

- از روغن موتورهایی که دارای مشخصات ذکر شده در بالا هستند، استفاده کنید تا موتور خودرو آسیب نبیند.
- اجازه ندهید که میزان و سطح روغن موتور ریخته شده از علامت حداکثر روی گیج روغن فراتر رود.
- مواد افزودنی به روغن موتور اضافه نکنید، در غیر این صورت، موتور آسیب خواهد دید.

سیستم خنک کننده

جدول ۸- سیستم خنک کننده

۲ لیتری	۱/۶ لیتری	مدل خودرو
رادیاتور با لوله های آلومینیومی		نوع رادیاتور
حجم مایع خنک کننده ۷/۵ لیتر می باشد که حاوی آب خالص و ماده افزودنی G۱۱ به نسبت برابر می باشد. حداکثر برودت قابل تحمل برای ضدیخ ۴۰- درجه سانتی گراد است.		مایع خنک کننده

سیستم جرقه زنی

جدول شماره ۹- سیستم جرقه زنی

SQR484F	SQRE4G16	مدل موتور
FR7DTC	3707AAG	مدل شمع موتور

توجه

- از شمع موتور با مشخصات ذکر شده استفاده کنید.
- دهانه شمع را خودتان تنظیم نکنید.

سیستم تعلیق

جدول شماره ۱۰- سیستم تعلیق

۲ لیتری	۱/۶ لیتری	مدل خودرو
تعلیق مستقل از نوع مک فرسون به ارتفاع غیر قابل تنظیم، دارای فنر لول و کمک فنر تلسکوپی و میل تعادل.		تعلیق جلو
تعلیق مستقل با بازوئی طولی و طبق دبل، ارتفاع غیر قابل تنظیم، دارای فنر لول و کمک فنر تلسکوپی و میل تعادل.		تعلیق عقب

سیستم فرمان

جدول ۱۱- سیستم فرمان

۲ لیتری	۱/۶ لیتری	مدل خودرو	
	۳۸۰	قطر غربلیک فرمان (mm)	
	هیدرولیکی	نوع سیستم فرمان	
	شانه‌ای - پینیونی	نوع جعبه فرمان	
	نوع روغن ATF III ، روغن را تا رسیدن سطح آن به بین علایم "MAX" و "MIN" پر کنید.	روغن هیدرولیک فرمان	
	تلسکوپی فرمان مکانیکی	نوع تلسکوپی فرمان	
	۲۷/۲	بالا - پایین (mm)	قابلیت تنظیم غربلیک فرمان
	-	جلو - عقب (mm)	
	۱/۴۲	چپ	حدود حرکتی غربلیک فرمان
	۱/۴۲	حداکثر زاویه راست	

سیستم ترمز

جدول ۱۲- سیستم ترمز

مدل خودرو		۱/۶ لیتری	۲ لیتری
ترمز	چرخ جلو	ترمز دیسکی	
	چرخ عقب	ترمز دیسکی و کاسه ای	
بوستر ترمز		بوستر خلائی	
ترمز دستی		ترمز دستی با استفاده از کابل های مکانیکی روی چرخ های عقب	
روغن ترمز		نوع روغن DOT-4 روغن را تا رسیدن سطح آن به مابین علائم «MAX» و «MIN» پر کنند.	

زوایای چرخ‌ها

جدول ۱۳- زوایای چرخ‌ها (بدون بار)

مقادیر		عنوان	
۲ لیتری	۱/۶ لیتری	مدل خودرو	
-8.85° ± 1°		کمپر	چرخ جلو
2°.50' ± 45 '		کستر	
11°30' ± 45'		کینگ پین	
0'±5' (یک طرف)		تواین	
54'±30'		کمپر	چرخ عقب
-5' ± 10' (یک طرف)		تواین	
≤ 3 m/km		انحراف از مسیر مستقیم	

چرخ و تایر

جدول ۱۴- چرخ و تایر

۲ لیتری	۱/۶ لیتری	مدل خودرو	
215/60R17 96H		سایز و مشخصات تایر	
T125/80R17 99M (چرخ زاپاس)			
17 × 7J		مدل رینگ	
200		چرخ جلو	فشار باد چرخ‌ها در حالت سرد و بدون بار (KPa)
200		چرخ عقب	
250		چرخ زاپاس	
110 ±10 N.m		گشتاور پیچ چرخ (N.m)	

ظرفیت مایعات

جدول ۱۵- ظرفیت مایعات و نوع آن

نوع	ظرفیت	نام
ATF SP-III	8±0.2 L	روغن گیربکس
API GL-4 75W-90	8±0.2 L	
نسبت اختلاط آب و ماده شوینده: ۲۰:۱	3.2 L	مایع شیشه‌شور

باتری

جدول ۱۶- باتری

مدل	نام
12 V, 75 Ah	باتری

راهنمای استفاده از خودروی سواری - MVM X33 S - فصل نهم