

فصل ۹

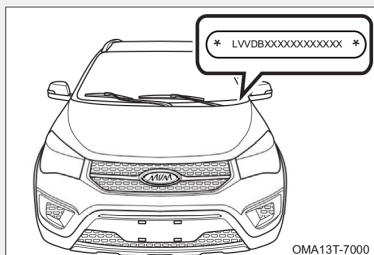
اطلاعات فنی خودرو

۲۹۸	۹-۱ شماره های شناسائی خودرو
۲۹۸	۹-۲ ویژگی های خودرو
۳۰۱	مدل و تیپ خودرو
۳۰۲	ابعاد خودرو
۳۰۳	وزن خودرو
۳۰۴	مشخصات فنی خودرو
۳۰۵	مشخصات فنی موتور
۳۰۶	مشخصات گیربکس
۳۰۷	سیستم سوخت رسانی
۳۰۸	سیستم روغن کاری
۳۰۹	سیستم خنک کننده
۳۰۹	سیستم جرقه زنی
۳۰۹	سیستم تعلیق
۳۱۰	سیستم فرمان
۳۱۰	سیستم ترمز
۳۱۱	زوایای چرخ
۳۱۱	چرخ و تایر
۳۱۲	ظرفیت مایعات
۳۱۲	باتری

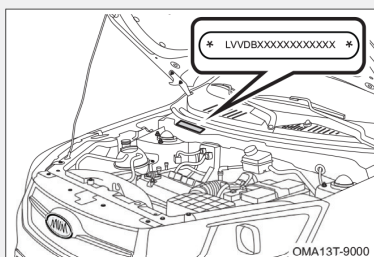
۹-۱ شماره های شناسائی خودرو

شماره شاسی خودرو (VIN)

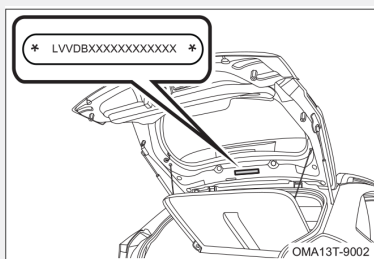
شماره شاسی خودرو (VIN) در قسمت بالایی و سمت چپ داشبورد قرار گرفته است و از بیرون خودرو و از زیر شیشه جلو قابل مشاهده است.



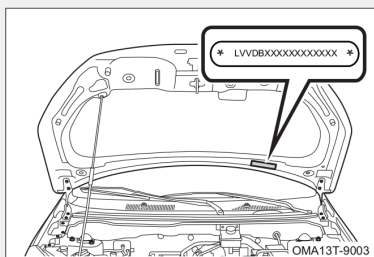
شماره شاسی خودرو (VIN) همچنین داخل محفظه موتور و بر روی سینی زیر شیشه جلو حک شده است.



شماره شاسی خودرو (VIN) در لبه بالایی و وسط درب صندوق عقب نیز حک شده است.

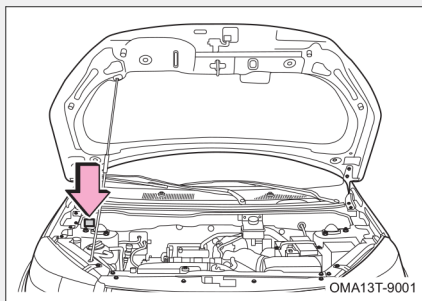


شماره شاسی خودرو (VIN) در لبه بالایی و سمت چپ درب موتور نیز حک شده است.

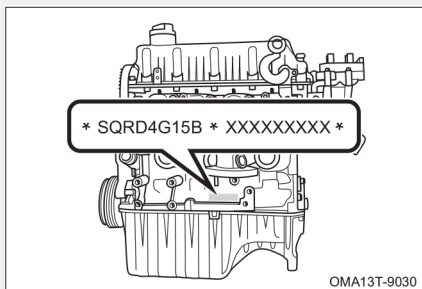


- هر گونه اقدامی از قبیل قرار دادن کاور، رنگ کردن، بریدن، جوشکاری و سوراخ کردن عدد NIV و یا اطراف آن ممنوع است.

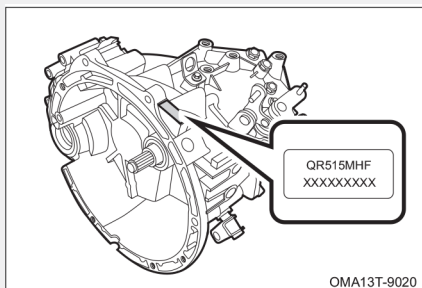
پلاک شناسایی خودرو در محفظه موتور و بر روی پالونی کمک فنر جلو راست نصب شده است.



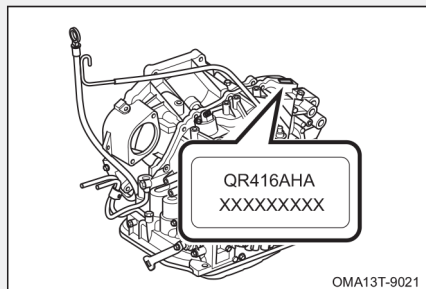
شماره موتور بر روی بلوکه سیلندر و در زیر منیفولد دود حک شده است.



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



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

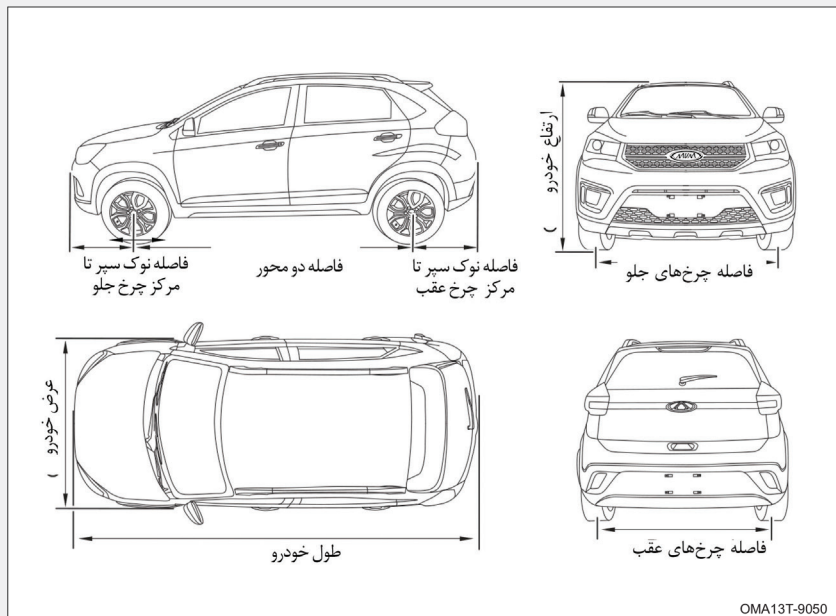


۹-۲ ویژگی‌های خودرو

مدل و تیپ خودرو

جدول ۱- مدل و تیپ خودرو

مدل و نوع	موتور ۱/۵ لیتری با گیربکس دستی	موتور ۱/۵ لیتری با گیربکس AT
نوع خودرو	چرخ های جلو محرک (۴×۲) ، فرمان بر روی چرخ های جلو، موتور جلو، ۲محفظه ای، ۵ درب، ظرفیت ۵ نفر، فرمان در سمت چپ	
تیپ موتور	SQRD4G15B	
نوع موتور	۴ سیلندر خطی و عمودی، خنک شونده با آب، ۴ زمانه و دارای دو میل سوپاپ در بالای سرسیلندر	
نوع سیستم سوخت رسانی	پاشش الکترونیکی، ترتیبی و چند نقطه ای سوخت	
مدل گیربکس	QR515MHF	QR416AHA



جدول ۲ - ابعاد خودرو

مدل خودرو		مونور ۱/۵ لیتری با گیربکس دستی	مونور ۱/۵ لیتری با گیربکس AT
اندازه کلی	طول (mm)	4,200	
	عرض (mm)	1,760	
	ارتفاع (mm)	1,570	
فاصله دو محور (mm)		2,555	
فاصله مرکز تا مرکز چرخ ها	جلو (mm)	1,495	
	عقب (mm)	1,484	
	جلو (mm)	854	
فاصله نوک سپر تا مرکز چرخ	عقب (mm)	791	

وزن خودرو

جدول ۳- وزن و ظرفیت خودرو

توضیحات		اندازه ها
مدل خودرو		۱/۵ لیتری با گیربکس دستی / ۱/۵ لیتری با گیربکس AT
وزن خودرو بدون بار و سرنشین (kg)		۱,۲۴۵ / ۱,۲۱۵
وزن وارده به اکسل ها بدون بار و سرنشین	اکسل جلو (kg)	۷۷۶ / ۷۴۳
	اکسل عقب (kg)	۴۶۹ / ۴۷۲
حداکثر وزن قابل تحمل (شامل سرنشینان) (kg)		۳۷۵
حداکثر وزن خودرو با بار و سرنشین (kg)		۷۳۶ / ۷۳۹
حداکثر وزن وارد شده به اکسل ها با بار و سرنشین	اکسل جلو (kg)	۱,۶۲۰ / ۱,۵۹۰
	اکسل عقب (kg)	۸۸۴ / ۸۵۱
وزن خودرو در حین رانندگی (kg)		۱,۳۲۰ / ۱,۲۹۰
توزیع وزن وارده به اکسل ها در حین رانندگی	اکسل جلو (kg)	۸۱۵ / ۷۸۲
	اکسل عقب (kg)	۵۰۵ / ۵۰۸
حداکثر وزن قابل تحمل اکسل ها	اکسل جلو (kg)	۸۸۹ / ۸۵۶
	اکسل عقب (kg)	۷۴۱ / ۷۴۴
ظرفیت سرنشین (شامل راننده) (نفر)		۵

جدول ۴- ویژگی‌های فنی خودرو

اندازه‌ها		توضیحات		
۱/۵ لیتری با گیربکس AT	۱/۵ لیتری با گیربکس دستی	مدل خودرو		
۱۸۶	۱۷۸	حداقل فاصله خودرو از زمین (mm)		
۱۸۶	۱۷۸	فاصله نقطه مرکزی اکسل ها با زمین (mm)		
۲۰۳	۱۹۶	حداقل فاصله تعلیق جلو از زمین (mm)		
۳۴۲	۳۴۲	حداقل فاصله تعلیق عقب از زمین (mm)		
۱۰/۵		چرخش به راست (m)	ویژگی های فنی حرکت خودرو	
۱۰/۵		چرخش به چپ (m)		
۲۴	۲۳	حداکثر شیب قابل قبول جاده برای قسمت جلو (°)		
۳۲	۳۲	حداکثر شیب قابل قبول جاده برای قسمت عقب (°)		
۲۳	۲۳	بدون بار (°)	زاویه رمپ‌خور	
۲۰	۲۰	با بار (°)		
۱۶۰	۱۷۰	حداکثر سرعت خودرو (km/h)		مشخصات سرعت
۴۰		حداکثر شیب جاده (%)		

ویژگی‌های فنی موتور

جدول ۵- ویژگی‌های فنی موتور

SQRE4G15B	تیپ موتور
موتور عمودی، سیلندر خطی، خنک شونده با آب، زمانه، یک میل سوپاپ بالای سیلندر	نوع موتور
۷۷،۴	قطر دهانه سیلندر (mm)
۷۹،۵۲	کورس پیستون (mm)
۱،۴۹۷	حجم جابجایی موتور (ml)
۱۱،۴۱	نسبت تراکم
۷۸	قدرت اسمی موتور (kw)
۶۰۰۰	دور موتور برای قدرت اسمی موتور (r/min)
۷۸	حداکثر قدرت موتور
۶۰۰۰	دور موتور برای حداکثر قدرت موتور (r/min)
۱۳۵	حداکثر گشتاور موتور (N.m)
۲،۷۵۰	دور موتور برای حداکثر گشتاور موتور (r.min)

مصرف سوخت

مدل خودرو	سیکل شهری (لیتر در ۱۰۰ کیلومتر)	سیکل برون شهری (لیتر در ۱۰۰ کیلومتر)	سیکل ترکیبی (لیتر در ۱۰۰ کیلومتر)
X22 (مجهز به گیربکس اتومات)	10.4	6.7	8
X22 (مجهز به گیربکس دستی)	9.4	6.2	7.4

*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.

جدول ۶ - گیربکس دستی

QR515MHF	مدل گیر بکس	
۳,۵۴۵	دنده ۱	نسبت دنده گیربکس
۳,۰۵۰	دنده ۲	
۱,۴۴۶	دنده ۳	
۰,۹۶۹	دنده ۴	
۰,۷۲۵	دنده ۵	
۳,۳۶۴	دنده عقب	
۴,۵	دیفرانسیل	

جدول ۷ - مشخصات گیربکس اتوماتیک

QR416AHA	مدل گیر بکس	
۲,۸۴۸	دنده ۱	نسبت دنده گیربکس
۱,۵۵۳	دنده ۲	
۱,۰۰۰	دنده ۳	
۰,۷۰۱	دنده ۴	
۲,۳۴۴	دنده عقب	
۴,۰۵۳	دیفرانسیل	

جدول ۸- سیستم سوخت رسانی

SQRD4G15B	تیپ موتور	
بنزین بدون سرب	نوع سوخت	
عدد اکتان ۹۲ یا بالاتر	عدد اکتان	
باک پلاستیکی	نوع	باک
۵۰ لیتر	ظرفیت	
پمپ بنزین برقی	پمپ بنزین	

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 سرب دار باعث کاهش کارایی و راندمان کاتالیزور کانورتور و عملکرد غیر عادی سیستم اگزوز می شود.

سیستم روغن کاری

جدول ۹- سیستم روغن کاری

SQRD4G15B			تیپ موتور
۴,۲-۴,۳ L			ظرفیت روغن موتور
API5W -30	API5W-40	API10W-0 4	نوع روغن موتور

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 ۱۰ - سیستم خنک کننده

X22	مدل خودرو
رادیاتور با لوله های آلومینیومی	نوع رادیاتور
حجم مایع خنک کننده ۷/۸ لیتر می باشد که حاوی آب خالص و ماده افزودنی G۱۱ به نسبت ۴۷:۵۳ می باشد. حداکثر برودت قابل تحمل برای ضدیخ ۴۰ - درجه سانتی گراد است.	مایع خنک کننده

سیستم جرقه زنی

جدول شماره ۱۱ - سیستم جرقه زنی

SQRD4G15B	مدل موتور
FR7DTC	مدل شمع موتور

توجه

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

سیستم تعلیق

جدول شماره ۱۲ - سیستم تعلیق

X22	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 اکسل پیچشی، ارتفاع غیر قابل تنظیم، دارای فنر لول و کمک فنر تلسکوپی	تعلیق عقب

سیستم فرمان

جدول ۱۳ - سیستم فرمان

مدل خودرو	مجهز به گیربکس دستی	مجهز به گیربکس AT
قطر غریبک فرمان (mm)	۳۷۴	
نوع سیستم فرمان	هیدرولیکی	
نوع جعبه فرمان	شانه ای - پینیونی	
روغن هیدرولیک فرمان	نوع روغن ATF III، روغن را تا رسیدن سطح آن به بین علامه "MAX" و "MIN" پر کنید.	
نوع تلسکوپی فرمان	قابل تنظیم دارای خاصیت جذب ضربه	
حدود حرکتی غریبک فرمان	حداکثر زاویه	چرخ بیرون پیچ ° ۳۸.۸۲
	گردش فرمان	چرخ درون پیچ ° ۳۸.۸۲
	تعداد دور	سمت چپ ۱۰۵۲۵
	غریبک فرمان	سمت راست ۱۰۵۲۵

راهنمای استفاده از خودروی سواری X22 - فصل نهم

سیستم ترمز

جدول ۱۴ - سیستم ترمز

مدل خودرو	X22	
ترمز	چرخ جلو	ترمز دیسکی
	چرخ عقب	ترمز دیسکی و کاسه ای
بوستر ترمز		
ترمز دستی		
روغن ترمز		
نوع روغن DOT-۴ . روغن را تا رسیدن سطح آن به مابین علائم «MAX» و «MIN» پر کنید.		

زوایای چرخ‌ها

جدول ۱۵-زوایای چرخ‌ها (بدون بار)

عنوان	مقادیر
مدل خودرو	X22
چرخ جلو	کمبر $-0^{\circ}36' \pm 30'$
	کستر $4^{\circ}03' \pm 45'$
	کینگ‌پین $12^{\circ}17' \pm 45'$
	تواین $0' \pm 5'$ (Single side)
چرخ عقب	کمبر $-1^{\circ}30' \pm 30'$
	تواین $0^{\circ}10' \pm 20'$ (Single side)
انحراف از مسیر مستقیم	3 m/km

چرخ و تایر

جدول ۱۶-چرخ و تایر

مدل خودرو		X22
مشخصات تایر		205/55R16
مشخصات رینگ		16 × 6.5J
فشار باد چرخ‌ها در حالت سرد و بدون بار (KPa)	چرخ جلو	230
	چرخ عقب	220
	چرخ زاپاس	420
	گشتاور پیچ چرخ (N.m)	
		110 ± 10 N.m

ظرفیت مایعات

جدول ۱۷ - ظرفیت مایعات و نوع آن

نوع	ظرفیت	نام
C6AT-15 (ATF)	$6.58 \pm 0.23 \text{ L}$	QR416AHA
API GL-4 75W-90	$2.3 \pm 0.1 \text{ L}$	QR515MHF
نسبت اختلاط آب و ماده شوینده: ۲۰:۱	3.5L	مایع شیشه‌شور

باتری

جدول ۱۸ - باتری

مدل	نام
12 V, 60 AH	باتری