

فصل ۸- مشخصات فنی و اطلاعات مورد نیاز استفاده کننده خودرو

- مشخصات فنی خودرو ۱۴۰
- شماره شناسایی خودرو (VIN) ۱۴۰
- لاستیک ها و چرخ ها ۱۴۴
- روانکارهای توصیه شده و ظرفیت ها ۱۴۶



مقدمه ای مختصر بر اطلاعات فنی دستورالعمل ها

تمامی اطلاعات فنی آورده شده در این دفترچه راهنمای مشتری بر طبق مدارک رسمی خودرو می باشد.

تمامی اطلاعات فنی آورده شده در این دفترچه راهنما مربوط به خودرو های با پیکربندی پایه می باشند به جزء در مواردی که نشان داده شده است و یا به طور جداگانه ای ذکر شده است.

نوع موتور خودروی خریداری شده توسط شما، در مدارک فروش، ثبت شده است.

خودروی سفارشی

اطلاعات فنی نوع خاص و نوع صادراتی ممکن است متفاوت از اطلاعات آورده شده در این کتاب راهنما باشد. لطفاً با مدارک رسمی خودرو مطابقت داده شود.

مخفف های استفاده شده در این کتاب راهنما

مخفف	توضیحات
kW	کیلو وات، واحد اندازه گیری قدرت خروجی موتور
hp	اسب بخار، واحد اندازه گیری قدرت خروجی موتور در گذشته
rpm	سرعت چرخش موتور، دور بر دقیقه
Nm	نیوتن متر، واحد اندازه گیری گشتاور موتور
L/100 km	لیتر در ۱۰۰ کیلومتر، مصرف سوخت در هر ۱۰۰ کیلومتر
g/km	گرم بر کیلومتر، واحد انتشار دی اکسید کربن در هر کیلومتر
CO2	دی اکسید کربن
CN	عدد ستان، شاخص عملکرد احتراق بنزین
RON	عدد اکتان، شاخص عملکرد ضد انفجار بنزین
5MT	جعبه دنده دستی ۵ دنده
4AT	جعبه دنده اتوماتیک ۴ دنده



شماره مشخصه خودرو (VIN)

شماره مشخصه خودرو (VIN) را می توانید در قسمت پایین سمت چپ شیشه جلو بخوانید.

علامت گذاری شاسی

این علامت روی کف خودرو زیر صندلی سرنشین جلو سمت چپ حک شده است و می توانید با بلند کردن کف پوش آن را ببینید. اطلاعات زیر در این قسمت آورده شده اند:

شماره جهانی شاسی (یا شماره مشخصه خودرو: VIN) همانطور که در شکل نشان داده شده است.

مشخصات فنی خودرو

بسته به روش رانندگی، شرایط جاده ای و فاکتور های محیطی خارجی و شرایط مختلف فنی خودرو، مصرف سوخت واقعی ممکن است با مقدار ذکر شده در اینجا کمی متفاوت باشد.

توجه

مقادیر مصرف سوخت اشاره شده، در شرایط آزمایشگاهی و بر اساس استاندارد ECE R83 می باشد و همانطور که در قسمت هایی از دفترچه اشاره شده، آیتم هایی از قبیل: سوخت یورو ۴، تک سرنشین بودن، نحوه رانندگی، باد تایر، شیب مسیر، میزان پیمایش وسیله نقلیه و... در آن تاثیر گذار است.

وزن کل خودرو با سوخت و تجهیزات

خودرو مورد بحث در این کتاب راهنما مدل پایه این خودرو می باشد. ۹۰ درصد سوخت در مخزن سوخت قرار دارد. هیچگونه تجهیزات سفارشی و همچنین راننده در خودرو نمی باشد. تمامی اطلاعات لیست شده مطابق با وزن کل خودرو با سوخت و تجهیزات می باشد، مگر اینکه مورد دیگری ذکر شده باشد.

وزن کل خودرو با سوخت و تجهیزات در مدل های سفارشی و با تجهیزات اضافی، نسبت به خودرو مدل پایه افزایش می یابد. هنگام حمل اجسام روی سقف یا رانندگی با بخش اضافه شده به عقب خودرو، مجموع وزن خودرو نباید از وزن مجاز تجاوز کند.

یادداشت

نرخ مصرف سوخت و آلایندگی لیست شده در این کتاب راهنما بر اساس شرایطی که هیچگونه باری روی تجهیزات وارد نشده، تعیین شده است. در صورتیکه تجهیزاتی به خودرو اضافه شود، مجموع وزن خودرو افزایش می یابد و بنابراین نرخ مصرف سوخت کمی افزایش می یابد. نمایندگی های مجاز شرکت سایپا یدک شما را از اطلاعات فنی خودروی خریداری شده با خبر می نمایند.

نرخ مصرف سوخت

نرخ مصرف سوخت شهری این خودرو و نرخ مصرف سوخت با سرعت ثابت باید به ترتیب با توجه به شرایط کاری تعیین شده در GB/T19233-2003 و GB/T13545.1-3001 تعیین شود:

مدل	MT1500	AT1600	MT1600
بین شهری	5.8 L/100km	6.6 L/100km	5.59 L/100km
شهری	8.9 L/100km	11.3 L/100km	8.16 L/100km
ترکیبی	7 L/100km	8.3 L/100km	6.54 L/100km

پارامتر های عملکرد خودرو

پارامتر های عملکرد لیست شده خودرو در اینجا هنگامی تعیین شده است که تجهیزات تاثیر گذار بر روی عملکرد خودرو روی آن نصب نبوده است (باربند، لاستیک بادی آجدار و غیره).

TNN4G16A	TNN4G16A	TNN4G15A	موتور
83 kW/5800 rpm	83 kW/5800 rpm	77 kW / 6000 rpm	حداکثر قدرت موتور
151 Nm / 4000 rpm	151 Nm / 4000 rpm	141 Nm / 4000 rpm	حداکثر گشتاور
1601 ml / 4	1601 ml / 4	1499 ml / 4	تعداد سیلندرها/ حجم جابجایی موتور
بنزین RON93 بدون سرب با کیفیت بالا یا بنزین با استاندارد ملی IV یا بالاتر			بنزین بدون سرب
5MT	4AT	5MT	سیستم تعویض دنده
استاندارد ملی IV: خودرو OBD باید با بنزینی مطابق با استاندارد ملی ۴ یا بالاتر سوخت گیری شود.			

پارامترهای وزن			
MT1600	AT1600	MT1500	مدل
1650kg	1650kg	1650kg	مجموع وزن مجاز خودرو
1350kg	1350kg	1350kg	جرم خالص
940kg	940kg	940kg	بار مجاز اکسل جلو
860kg	860kg	860kg	بار مجاز اکسل عقب

مشخصات فنی خودرو

پارامترهای ابعادی

4565 mm	طول
1766 mm	عرض
1486 mm	ارتفاع (بدون بار)
2700 mm	فاصله مرکز محور جلو تا مرکز محور عقب
10.7 m	قطر حداقل گردش
1530 / 1532 mm	فاصله چرخ های جلو/عقب
150 mm	حداقل فاصله از زمین

چرخ ها

فشار باد لاستیک، زنجیر چرخ و پیچ چرخ فشار باد لاستیک

فشار باد مورد نیاز برای این خودرو روی برچسب قرار گرفته در بخش داخلی درب سمت راننده، درج شده است. فشار باد مورد نیاز مربوط به لاستیک در حالت سرد می باشد. هنگامیکه لاستیک گرم شده است، فشار باد کمی افزایش می یابد. اما به این دلیل فشار باد خود را کاهش ندهید.

سایز لاستیک	مشخصات رینگ	فشار باد (بدون بار)
195/65R15	6J*15	220kPa

هشدار

اگر فشار باد هوا مطابق با مقدار مشخص شده نباشد، لاستیک صاف ممکن است منجر به تصادف و آسیب دیدگی و یا حتی مرگ افراد شود.

♦ فشار باد لاستیک را حداقل یکبار در ماه کنترل کنید. برای جلوگیری از تصادف های احتمالی، فشار باد لاستیک باید مطابق با مقدار

مشخص شده باشد.

- اگر فشار باد کافی نمی باشد. تورم، تغییر شکل و افزایش دمای لاستیک در هنگام رانندگی شدت می یابد، که می تواند سبب از بین رفتن آج لاستیک و حتی صاف شدن لاستیک شود.
- اگر فشار باد بسیار زیاد یا بسیار کم باشد، به دلیل عدم پایداری در عملکرد، منجر به ساییدگی زود رس لاستیک می شود.

♦ گشتاور سفت کردن پیچ چرخ باید بر طبق میزان معین شده باشد. در غیر اینصورت، ممکن است پیچ در حین حرکت باز شود و سبب بروز تصادف شود. و اگر گشتاور سفت کردن پیچ بیش از مقدار تعیین شده باشد، ممکن است باعث آسیب دیدگی پیچ و رزوه شود.

زنجیر چرخ

زنجیر چرخ تنها می تواند بر روی چرخ جلو نصب شود.

تنها می توانید زنجیر چرخ را بر روی لاستیک با مشخصات زیر نصب کنید:

چرخ	
لاستیک	رینگ
195/65 R15 91V	6J*15

هشدار

♦ هنگامیکه اجسام سنگین توسط خودرو حمل می شوند، وزن خودرو ناچاراً افزایش می یابد، و این امر سبب تاثیر بر روی پایداری عملکرد خودرو می شود. بنابراین برای جلوگیری از بروز تصادف، سرعت رانندگی و روش رانندگی را با شرایط حقیقی تنظیم نمایید.

♦ بار محوری و وزن مجموع خودرو نباید از مقادیر معین شده تجاوز نمایند. در غیر اینصورت، پایداری عملکردی خودرو به شدت از بین می رود و ممکن است باعث بروز تصادف، آسیب رسیدن به خودرو و صدمه دیدن افراد شود.

پیچ چرخ

بعد از تعویض چرخ، از آچار گشتاورسنج برای کنترل گشتاور سفت کردن پیچ چرخ استفاده کنید.

یادداشت

جهت کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با مشخصات چرخ، لاستیک و زنجیر چرخ مناسب برای این خودرو با نمایندگی های مجاز شرکت سایپا یدک مشورت نمایید.

لاستیک ها و چرخ ها

فشار هوای لاستیک

میزان فشار باد مورد نظر لاستیک روی برچسب قرار گرفته بر روی دیواره داخلی درب مخزن سوخت درج شده است.

زنجیر چرخ

نصب زنجیر چرخ تنها بر روی لاستیک و رینگ با مشخصات آورده شده در زیر مجاز می باشد.

یادداشت

ملاحظات برای انتخاب زنجیر چرخ خودرو آریو: بعد از اینکه زنجیر چرخ نصب شد، تفرانس عمودی زنجیر چرخ در دو طرف لاستیک نباید از ۱۵ میلیمتر تجاوز کند و همچنین تفرانس افقی نباید بیش از ۱۰ میلیمتر از گام لاستیک، تجاوز کند.

چرخ

لاستیک	رینگ
195/65 R15 91V	15×6J

پارامترهای قرارگیری چرخ جلو

زاویه کمبر چرخ جلو	45'
زاویه کستر پین اصلی	5° 36'±45'
زاویه تواین چرخ جلو	1.8±0.5mm
افتادگی پین اصلی	1.8±0.5mm

پارامترهای قرارگیری چرخ جلو

زاویه کمبر چرخ عقب	-1° 23'±45'
زاویه تواین چرخ عقب	-1° 23'±45'

پارامترهای ظرفیت

ظرفیت مخزن شیشه شوی	۲ لیتر
ظرفیت روغن موتور (با تعویض فیلتر روغن)	۴ لیتر
ظرفیت روغن جعبه دنده دستی	۲ - ۱/۸ لیتر
ظرفیت روغن جعبه دنده اتوماتیک	۷ لیتر

روغن / موارد کاربرد	نوع روغن
روغن موتور با کیفیت بالا	مورد استفاده در بازار: طبقه بندی API: SL (SA 10W-40)
روغن ترمز	DOT-4
روغن جعبه دنده دستی	75W/90 GL-4
روغن جعبه دنده اتوماتیک	DIAMOND ATF SP-III یا SK ATF SP-III