

مشخصات فنی و اطلاعات

هیوندای سوناتا



خدمات نصب باتری خودرو در محل

021 88200200

فصل هشتم- مشخصات فنی و اطلاعات مورد نیاز مصرف کننده خودرو

ابعاد.....	۶۶۳	برچسب مشخصات و فشار تایر.....	۶۷۴
موتور.....	۶۶۳	شماره موتور.....	۶۷۴
تایرها و چرخ ها.....	۶۶۶	برچسب کمپرسور کولر.....	۶۷۵
سیستم تهویه مطبوع.....	۶۶۷	علامت استاندارد.....	۶۷۵
میزان بار و سرعت تایر.....	۶۶۸		
حجم و وزن.....	۶۶۸		
روغن های پیشنهادی و ظرفیت ها.....	۶۶۹		
درجه لزجت پیشنهاد شده SAE.....	۶۷۱		
شماره شناسایی خودرو (VIN).....	۶۷۳		
برچسب شناسایی خودرو.....	۶۷۳		

ابعاد

موضوع	میلی متر (اینچ)
طول کلی	4,885 (192.3)
عرض کلی	1,865 (73.4)
ارتفاع کلی	1,475 (58.1)
فاصله عرضی چرخ های جلو	205/65 R16 (63.5) 1,614
	215/55R17 (63.0) 1,602
	235/45R18 (62.8) 1,597
فاصله عرضی چرخ های عقب	205/65R16 (63.3) 1,621
	215/55R17 (63.3) 1,609
	235/45R18 (63.1) 1,604
فاصله طولی بین چرخ ها	2,805 (110.4)

موتور

موضوع	2.4 Theta
حجم جابه جایی موتور سی سی (اینچ مکعب)	2,359 (143.95)
قطر X کورس میلی متر (اینچ)	88X97 (3.46X3.82)
ترتیب احتراق	1-3-4-2
تعداد سیلندر	۴ خطی

مصرف سوخت در هر ۱۰۰ کیلومتر بر حسب لیتر	
شهری	11.9
بین شهری	6.2
ترکیبی	8.5

وات لامپ‌ها

لامپ چراغ‌ها		نوع چراغ	وات
جلو	چراغ‌های اصلی جلو	پائین	55
		پائین / بالا	35
		زیاد	60
	چراغ‌های راهنما		21
	چراغ‌های وضعیت	نوع A	LED
		نوع B	LED
	چراغ‌های روز		LED
	چراغ‌های مه شکن		35
	چراغ‌های روشنایی پیاده رو		55

21	P21/5W	چراغ‌های ترمز		چراغ عقب	عقب
21	P21/5W	نوع A	چراغ‌های ترمز / عقب		
LED	LED	نوع B			
5	5W	نوع A	چراغ‌های عقب		
5	P21/5W	نوع B			
LED	LED	نوع C			
21	PY21W	چراغ‌های راهنما			عقب
16	W16	چراغ‌های دنده عقب			
LED	LED	چراغ سوم ترمز			
10	FESTOON	چراغ صندوق عقب			داخلی
10	W10W	با سانروف	چراغ مطالعه		
LED	LED	بدون سانروف			
10	FESTOON	چراغ اتاق			

تایرها و چرخ‌ها

موضوع	ابعاد تایر	ابعاد رینگ	میزان فشار باد تایرها و Bar (KPa, Psi)			
			بار حداکثر		بار میانگین	
			عقب	جلو	عقب	جلو
تایر با ابعاد کامل	205/65R16	6.5JX16	(235,34) 2.35	(235,34) 2.35	(235,34) 2.35	(235,34) 2.35
	215/55R17	7.0JX17	(235,34) 2.35	(235,34) 2.35	(235,34) 2.35	(235,34) 2.35
	235/45R18	7.0JX18	(235,34) 2.35	(235,34) 2.35	(235,34) 2.35	(235,34) 2.35
تایر زاپاس کوچک	T125/80D16	4.0TX16	(420,60) 4.2	(420,60) 4.2	(420,60) 4.2	(420,60) 4.2
(در صورت مجهز بودن)	T135/80D17	4.0TX17	(420,60) 4.2	(420,60) 4.2	(420,60) 4.2	(420,60) 4.2

⚠️ **اخطار**

- هنگام تعویض تایر، از همان تایرهای اصلی ارائه شده بر روی خودرو استفاده کنید. استفاده از تایر با ابعاد مختلف می تواند به قطعات مرتبط صدمه بزند یا عملکرد آن را مخدوش کند.

سیستم تهویه مطبوع

موضوع	جرم		دسته بندی
گاز کولر (oz.) g	Theta 2.0	550 ± 25g (19±0.8.5)	R- 134a
	Theta 2.4	650 ± 25g (22.9±0.8)	
	2.0 Nu		
روغن کمپرسور (oz.) G		100±10 (3.53±3.5)	PAG (FD46 × G)

برای جزئیات بیشتر با نمایندگی مجاز شرکت کرمان موتور تماس بگیرید.

میزان بار و سرعت تایر

میزان سرعت		میزان بار		اندازه رینگ	اندازه تایر	موضوع
شاخص سرعت	کیلومتر در ساعت	شاخص بار	کیلوگرم			تایر با ابعاد کامل
H	210	95	690	6.5JX 16	205,65/R16	
V	240	94	670	7.0JX 17	215,65/R17	
V	240	94	670	7.5JX 18	215,45/R18	تایر زاپاس کوچک (در صورت مجهز بودن)
M	130	97	730	4.0TX 16	80D16	
M	130	103	875	4.0TX 17	T135/80D17	

حجم و وزن

Nu 2.0		Theta 2.4		Theta 2.0	موضوع
MPI		GDI	MPI	T-GDI	وزن ناخالص خودرو کیلوگرم (پوند)
گیربکس دستی	گیربکس اتوماتیک	گیربکس اتوماتیک		گیربکس اتوماتیک	
2020(4453)	1960(4321)	2040(4497)	2100(4630)	2120(4674)	
462(16.3)					حجم صندوق عقب (حجم فوت)

روغن‌های پیشنهادی و ظرفیت‌ها

برای کمک به دستیابی کارکرد و عمر مناسب موتور سیستم انتقال قدرت، تنها از روغن‌های با کیفیت استفاده کنید. روغن‌های مناسب می‌توانند باعث افزایش کارایی موتور و در نتیجه باعث کاهش مصرف سوخت خودرو شود. روغن‌های زیر برای استفاده در خودروی شما توصیه می‌شوند.

روغن	حجم		رده بندی
روغن موتور ³ و ^{*1} (تخلیه و پر کردن) 	Theta 2.0	T-GDI	
	Theta 2.4	برای خاورمیانه	4.8L(5.1 US qt.)
		به جز خاورمیانه	4.7L (4.9 US qt.)
	NU2.0	GDI	4.8L(5.1 US qt.)
		MPI	4.0L(4.2 US qt.)
روغن گیربکس اتوماتیک		MICHANG ATF SP-IV, SK ATF SP-IV NOCA ATF SP-IV, HYUNDAI Genuine ATF & SP-IV	
روغن گیربکس دستی		API GL4-, SAE 75 W/85	
مایع خنک کننده موتور	Theta 2.0	T-GDI	ترکیب ضدیخ و آب (مایع با مایه اتیلن گلیکول برای رادیاتور آلومینیومی)
	Theta 2.4	GDI	
		MPI	
	NU2.0	A/T	
		M/T	

A/T: برای گیربکس اتوماتیک

M/T: برای گیربکس دستی

روغن ترمز / کلاچ

روغن	حجم	رده بندی
روغن ترمز / کلاچ	0/7~0/8L(0/74~0/85 US qT.)	FMVSS116DOT-3 یا DOT4
سوخت	70L (18/49 US Gal)	به الزامات سوخت در فصل قبلی مراجعه کنید.

سوخت: قسمت «نیازمندی های سوخت» در صفحات بعد را ببینید.

۱. به درجه غلظت پیشنهاد شده SAE در صفحه بعد رجوع کنید.

۲. اکنون روغن موتورهایی با برچسب Energy Conserving Oil در دسترس است. علاوه بر دیگر مزیت ها، این روغن ها در مصرف اقتصادی سوخت به وسیله کاهش مقدار سوختی که برای فائق آمدن بر اصطکاک موتور مورد نیاز است، نقش دارند، غالباً این کاهش به طور چشم گیر در رانندگی روزمره قابل مشاهده نیست، اما در طول سال می توان به مقدار قابل توجهی که در هزینه و سوخت، صرف جویی شده است پی برد.

۳. در صورتی که روغن موتور ACEA A5 در کشور موجود نیست، می توانید از ILSACGF04 (یا بالاتر) یا API SM (یا بالاتر) استفاده کنید.

۴. اگر سرویس API روغن موتور SM در کشور شما موجود نیست، می توانید از سرویس API مربوط به SL استفاده نمایید.

درجه لزجت پیشنهاد شده SAE

هشدار

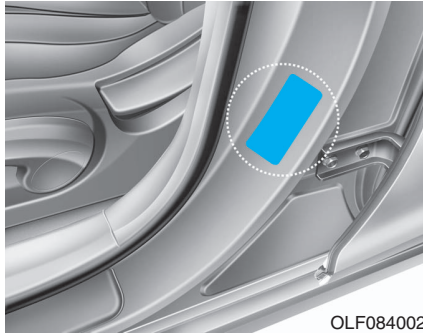
همیشه قبل از بازدید یا تخلیه هر یک از روغن‌ها، اطراف در پوش پیچ تخلیه یا گیج آن را تمیز کنید. این امر به خصوص در مناطق پر گرد و غبار یا زمانی که خودرو در جاده‌های غیر آسفالتی استفاده می‌شود مهم است. تمیز کردن اطراف در پوش و گیج، از ورود آلودگی، گرد و خاک و شن به داخل موتور و دیگر اجزایی که ممکن است از این بابت آسیب ببینند جلوگیری می‌کند. (گرانروی) روغن موتور، بر مصرف سوخت و کار در هوای سرد (روشن شدن و جریان روغن) تأثیر می‌گذارد. روغن موتورهای دارای لزجت / پائین‌تر، مصرف اقتصادی بهتر و عملکرد بهتری را در هوای سرد دارند، هر چند برای هوای گرم، روغن با درجه لزجت بالاتر مورد نیاز است. استفاده از روغن‌های دارای لزجت متفاوت با لزجت توصیه شده می‌تواند به صدمه دیدن موتور منجر شود.

محدوده دما برای لزجت SAE

دما		°C	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	
		°F		-10	0	20	40	60	80	100	120	
روغن موتور بنزینی (2.0MPI/ 2.4MPI)	برای خاور میانه، برزیل ۳*		20W-50									
			15W-40									
			10W-30									
			5W-30 ^۲ , 5W-40									
	به جز خاور میانه		20W-50									
			15W-40									
			10W-30									
			5W-20 ^۱ , 5W-30									
روغن موتور بنزینی (2.0T-GDI/2.4GDI)			20W-40									
			15W-40									
			10W-30									
			5W-30 ^۲ , 5W-40									

۱. برای مصرف اقتصادی تر سوخت، پیشنهاد می شود از روغن موتور با درجه لزجت SAE 5W-20 استفاده کنید (به جز خاورمیانه و بنزینی (2.0MPI / 2.4MPI))
۲. برای مصرف اقتصادی تر سوخت، پیشنهاد می شود از روغن موتور با درجه لزجت SAE 5W-30 استفاده کنید (برای خاورمیانه و بنزینی (2.0MPI/2.4MPI/2.4GDI/2.0T-GDI))
هر چند اگر این روغن موتور در کشور شما وجود ندارد، روغن موتور مناسب را با استفاده از جدول لزجت روغن موتور انتخاب نمایید.
۳. خاورمیانه شامل کشورهای ایران، لیبی، الجزایر، مراکش، تونس، سودان و مصر است.

برچسب شناسایی خودرو

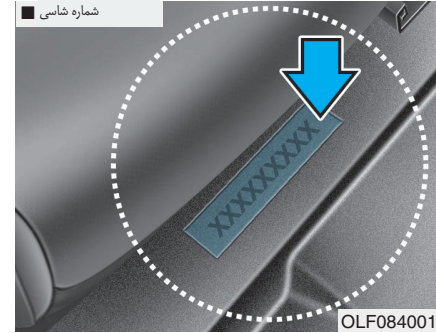


برچسب شناسایی خودرو که روی ستون وسط سمت راننده (یا سرنشین جلو) قرار دارد، شماره شناسایی خودرو (VIN) را نشان می‌دهد.



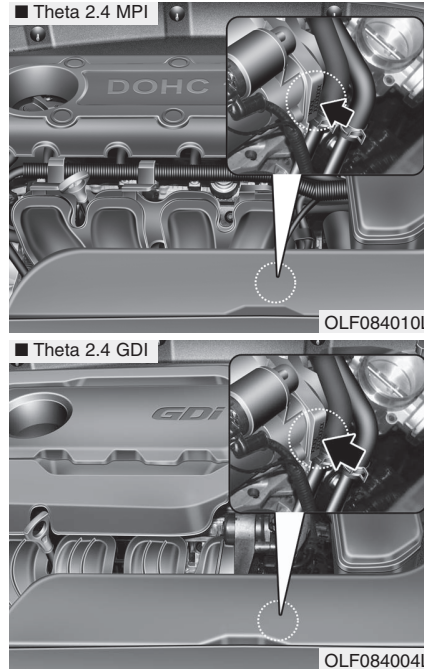
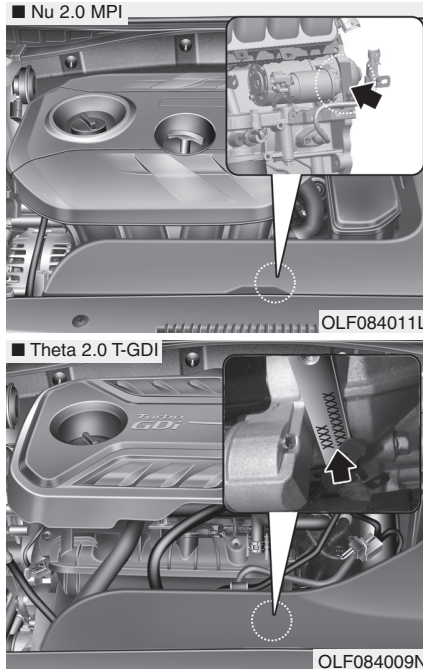
همچنین شماره شناسایی خودرو (VIN) بر روی یک صفحه، در بالای داشبورد قرار دارد. این شماره به راحتی از بیرون شیشه جلو، قابل مشاهده است.

شماره شناسایی خودرو (VIN)

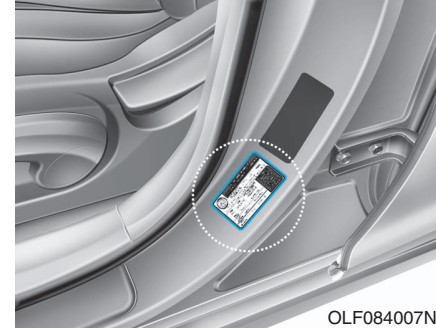


از شماره شناسایی خودرو (VIN) برای ثبت خودرو و همه موارد قانونی مربوط به مالکیت و ... استفاده می‌شود. این شماره بر روی کف و در زیر صندلی سرنشین حک شده است. برای دیدن این شماره، روکش را باز کنید.

شماره موتور



برچسب مشخصات و فشار تایر



تایر خودروی تازه شما با در نظر گرفتن ارائه بهترین عملکرد در شرایط عادی رانندگی، انتخاب شده است. برچسب تایر که روی ستون وسط سمت راننده قرار دارد، فشار باد توصیه شده برای تایرهای خودروی شما را ارائه می دهد.

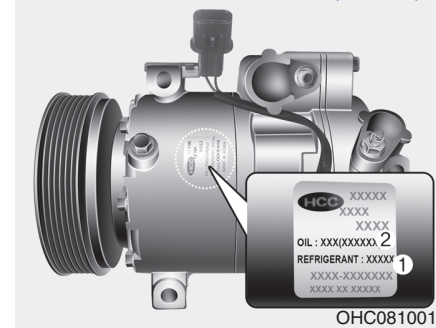
شماره موتور بر روی بدنه موتور مطابق شکل، حک شده است.

علامت استاندارد



اجزای فرکانس رادیویی خودرو، مطابق با نیازمندی‌ها و دیگر مفاد مرتبط به استاندارد 1995/5/EC می‌باشند. اطلاعات بیشتر در مورد استانداردهای سازنده خودرو در وب سایت هیوندای موجود است:
<http://service.hyundai-motor.com>

برچسب کمپرسور کولر



برچسب کمپرسور بیانگر نوع کمپرسور خودروی شما بوده و شامل اطلاعاتی نظیر مدل، شماره قطعه تأمین کننده، شماره تولید، ماده خنک کننده (۱) و روغن خنک کننده (۲) می‌باشد.