

راهنمای تعویض روغن

لکسوس CT200h



خدمات نصب باتری خودرو در محل

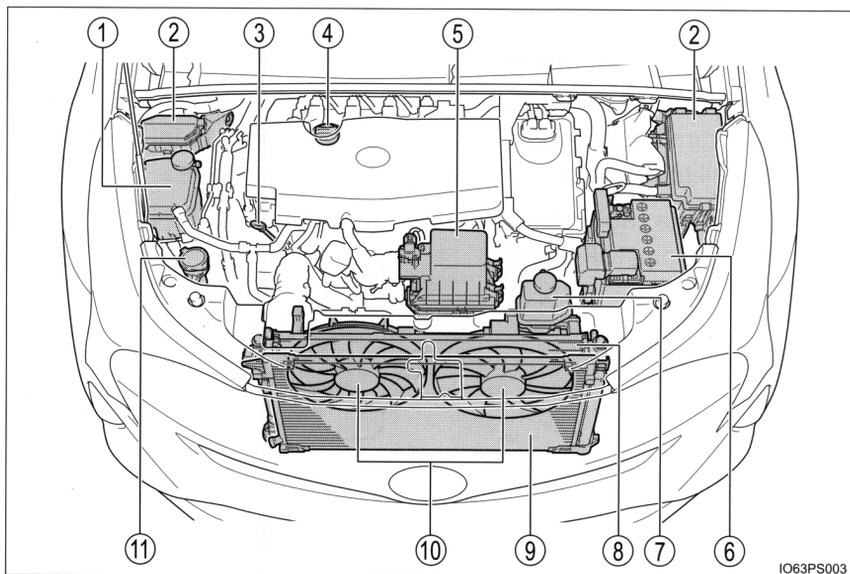
021 88200200

<p>A-2 : رانندگی در جاده‌های خاکی (جاده‌هایی که ضخامت آسفالت آن کم است یا اغلب توده‌ای از گرد و غبار روی جاده وجود دارد و هوا خشک است)</p>	
هر 5000 Km (3000 miles) یا ۶ ماه	<input type="checkbox"/> تعویض روغن موتور
هر 5000 Km (3000 miles) یا ۶ ماه	<input type="checkbox"/> تعویض فیلتر روغن موتور
<p>ا: هر 2500 Km (1500 miles) یا ۳ ماه R: هر 40000 Km (24000 miles) یا ۴۸ ماه</p>	<input type="checkbox"/> بازرسی یا تعویض فیلتر تمیز کننده هوا شامل بازرسی پیش فیلتر (در صورت مجهز بودن)
هر 5000 Km (3000 miles) یا ۳ ماه	<input type="checkbox"/> بازرسی لنت‌ها و دیسک‌های ترمز
هر 15000 Km (9000 miles)	<input type="checkbox"/> تعویض فیلتر تهویه هوای مطبوع
<p>B-1 : رانندگی با خودروی دارای بارسنگین (به طور مثال استفاده از کمپر و یا حمل کننده بار سقفی)</p>	
هر 5000 Km (3000 miles) یا ۶ ماه	<input type="checkbox"/> تعویض روغن موتور
هر 5000 Km (3000 miles) یا ۶ ماه	<input type="checkbox"/> تعویض فیلتر روغن موتور
هر 5000 Km (3000 miles) یا ۳ ماه	<input type="checkbox"/> بازرسی لنت‌ها و دیسک‌های ترمز
<p>ا: هر 40000 Km (24000 miles) یا ۲۴ ماه R: هر 80000 Km (48000 miles) یا ۴۸ ماه</p>	<input type="checkbox"/> بازرسی و تعویض روغن گیربکس (شامل روغن دیفرانسیل جلو)
هر 10000 Km (6000 miles) یا ۶ ماه	<input type="checkbox"/> بازرسی سیستم تعلیق جلو و عقب
هر 10000 Km (6000 miles) یا ۶ ماه	<input type="checkbox"/> بازرسی سیستم تعلیق جلو و عقب
هر 10000 Km (6000 miles) یا ۶ ماه	<input type="checkbox"/> سفت کردن پیچ‌ها و مهره‌های شاسی و بدنه با گشتاور مجاز "به قسمت توجه مراجعه نمایید"

B-2: رانندگی در مسیرهای کوتاه‌تر از 8km (5miles) به دفعات در شرایط دمایی زیر صفر (دمای موتور به دمای عادی نخواهد رسید)	
هر 5000 Km (3000 miles) یا ۶ ماه	<input type="checkbox"/> تعویض روغن موتور
هر 5000 Km (3000 miles) یا ۶ ماه	<input type="checkbox"/> تعویض فیلتر روغن موتور
B-3: درجا کار کردن موتور/ یا رانندگی با سرعت پایین در مسیرهای طولانی مانند خودروی پلیس، تاکسی یا فروشندگان سیار	
هر 5000 Km (3000 miles) یا ۶ ماه	<input type="checkbox"/> تعویض روغن موتور
هر 5000 Km (3000 miles) یا ۶ ماه	<input type="checkbox"/> تعویض فیلتر روغن موتور
هر 5000 Km (3000 miles) یا ۳ ماه	<input type="checkbox"/> بازرسی دیسک‌ها و لنت‌های ترمز
B-4: رانندگی با سرعت بالا و به صورت مداوم (%۸۰ یا بیشتر از حداکثر سرعت خودرو) برای بیش از ۲ ساعت	
A: هر 40000 Km (24000 miles) یا ۲۴ ماه R: هر 80000 Km (48000 miles) یا ۴۸ ماه	<input type="checkbox"/> بازرسی یا تعویض روغن گیربکس (شامل روغن دیفرانسیل جلو)

توجه:

مخصوص پیچ‌های نصب صندلی و پیچ‌های نگهدارنده قطعات سیستم تعلیق جلو و عقب



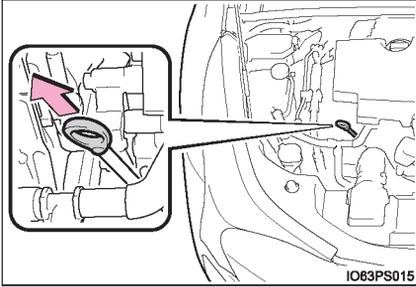
- | | |
|---|--|
| <p>⑥ باتری ۱۲ ولتی (← صفحه ۵۳۲)</p> <p>⑦ واحد کنترل نیروی مخزن مایع خنک کننده (← صفحه ۵۲۹)</p> <p>⑧ رادیاتور (← صفحه ۵۳۱)</p> <p>⑨ کندانسور (← صفحه ۵۳۱)</p> <p>⑩ الکتروفن خنک کننده</p> <p>⑪ مخزن مایع شیشه شوی (← صفحه ۵۳۶)</p> | <p>① مخزن مایع خنک کننده موتور (← صفحه ۵۲۹)</p> <p>② جعبه فیوز (← صفحه ۵۶۵)</p> <p>③ گیج (میله اندازه گیری) سطح روغن موتور (← صفحه ۵۲۶)</p> <p>④ درپوش مخزن روغن موتور (← صفحه ۵۲۷)</p> <p>⑤ تمیز کننده هوا (← صفحه ۵۳۸)</p> |
|---|--|

روغن موتور

زمانی که موتور در دمای عملکردی و خاموش است، با استفاده از گیج، میزان روغن را کنترل نمایید.

کنترل روغن موتور

- 1 خودرو را در مکانی مسطح پارک کنید. پس از گرم شدن موتور و خاموش کردن آن و غیرفعال نمودن سیستم هیبریدی، ۵ دقیقه منتظر بمانید تا روغن به پایین موتور بازگردد.
- 2 پارچهای زیر گیج نگه داشته و گیج را بیرون بکشید.



3 گیج را تمیز و پاک کنید.

4 گیج را مجدد و کاملاً جا بزنید.

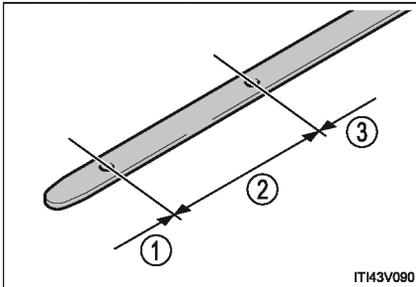
5 دستمالی زیر گیج نگه داشته و آن را بیرون کشیده،

سطح روغن را کنترل نمایید.

1 کم

2 متوسط

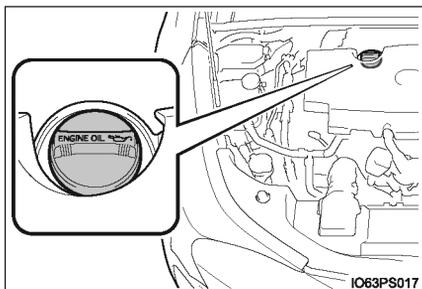
3 بیش از حد



6 گیج را تمیز کرده و کاملاً جا بزنید.

■ افزودن روغن موتور

اگر سطح روغن موتور زیر یا نزدیک علامت کم است، روغن موتور مشابه درون موتور را به مخزن بیافزایید.



حتماً نوع روغن را کنترل کرده و پیش از افزودن روغن، وسایل مورد نیاز را آماده سازید.

انتخاب روغن موتور	← صفحه ۶۶۰
میزان روغن (کم ← پر)	1.5 L (1.6 qt., 1.3 Imp.qt)
وسایل	کیف تمیز

1 درپوش را در خلاف جهت عقربه‌های ساعت چرخانده و پیاده نمایید.

2 روغن موتور را آهسته افزوده و گیج را کنترل نمایید.

3 درپوش را در جهت عقربه‌های ساعت چرخانده و سفت کنید.

■ مصرف روغن موتور

مقدار معینی از روغن موتور حین رانندگی مصرف می‌شود. در موقعیت‌های زیر، مصرف روغن افزایش یافته و باید بین فواصل تعمیر و نگهداری، سطح روغن مجدداً تنظیم شود.

- زمانی که موتور نو است، به طور مثال مستقیماً پس از خرید خودرو یا تعویض موتور
- اگر کیفیت روغن پایین است یا روغن با ویسکوزیته نامناسب استفاده می‌شود.
- حین رانندگی با دور موتور بالا یا بار زیاد یا حین رانندگی با افزایش و کاهش مداوم سرعت یا حین یدک‌کشی
- کارکردن موتور به صورت درجا برای مدت طولانی یا زمانی که به دفعات در ترافیک سنگین رانندگی می‌کنید.

هشدار

■ روغن موتور مصرف شده (سوخته)

- روغن موتور سوخته حاوی مواد خطرناکی است که می تواند منجر به بیماری های پوستی شامل تورم و سرطان پوست گردد. بنابراین از تماس طولانی و مکرر با روغن موتور اجتناب نمایید. برای تمیز کردن روغن سوخته از روی پوست آن را با آب و صابون کاملاً بشوئید
- روغن سوخته و فیلتر روغن را به روش مناسب و ایمن دور بریزید. روغن سوخته و فیلتر روغن را در زباله های خانگی نریزید و درون جوی آب یا روی زمین نیندازید.
- برای اطلاع از نحوه دور ریختن یا بازیافت این مواد، با نمایندگی مجاز تویوتا تماس حاصل نمایید
- روغن موتور سوخته را از دسترس کودکان دور نگه دارید.

توجه

■ جلوگیری از صدمه دیدن جدی موتور

سطح روغن را به طور مرتب کنترل نمایید.

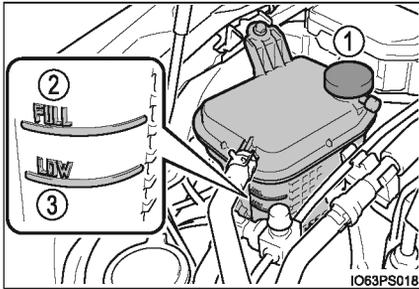
■ حین تعویض روغن موتور

- مراقب باشید روغن موتور روی قطعات خودرو نپاشد.
- از پرکردن بیش از حد خودداری نمایید، در غیر این صورت موتور صدمه می بیند.
- هر بار در صورت تعویض روغن موتور، سطح روغن روی گیج را کنترل نمایید.
- پس از پرکردن روغن، درپوش را کاملاً سفت نمایید.

مایع خنک‌کننده موتور

اگر حین سرد بودن سیستم هیبریدی، سطح مایع خنک‌کننده بین خطوط "FULL" یا "LOW" روی مخزن قرار دارد. میزان خنک‌کننده کافی است.

■ مخزن مایع خنک‌کننده موتور



① درپوش مخزن

② خط "FULL" (پر)

③ خط "LOW" (خالی)

اگر سطح مایع خنک‌کننده زیر یا نزدیک خط "LOW" است، تا رسیدن آن به خط "FULL" مایع بیافزایید.
(← صفحه ۶۴۸)

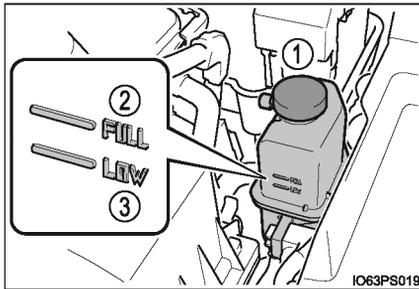
■ واحد کنترل نیروی مخزن مایع خنک‌کننده

① درپوش مخزن

② خط "FULL" (پر)

③ خط "LOW" (خالی)

اگر سطح مایع خنک‌کننده زیر یا نزدیک خط "LOW" است، تا رسیدن آن به خط "FULL" مایع بیافزایید.



سیستم روانکاری

ظرفیت روغن (تخلیه و پر کردن مجدد ارجع*)

4.2L(4.4qt.,3.7Imp.qt)	همراه با فیلتر
3.9L(4.1qt.,3.4Imp.qt.)	بدون فیلتر

*: ظرفیت روغن موتور مقدار مرجعی است که برای تعویض روغن موتور استفاده می‌شود. خودرو را روی سطوح مسطحی پارک کنید. پس از گرم کردن موتور، سیستم هیبریدی را خاموش نمایید، بیش از ۵ دقیقه منتظر مانده و سطح روغن را روی گیج کنترل کنید.

انتخاب روغن موتور

در خودروی تویوتا شما روغن موتور اصل تویوتا استفاده شده است. برای اطمینان از درجه و عدد ویسکوزیته، از روغن موتور اصل تویوتا یا مشابه آن استفاده نمایید.

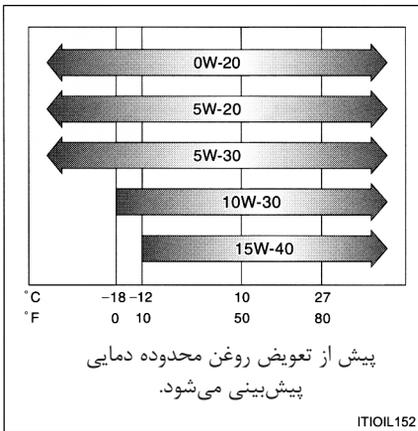
درجه روغن :

30-10W ، 20-5W ، 30-5W و 20-0W

درجه SM، SL API ، "حفظ انرژی" یا "SN" محافظت محیط زیستی و حفظ انرژی" یا روغن موتور چند درجه‌ای

ILSAC ویسکوزیته توصیه شده (SAE) :

اگر از روغن موتور درجه 10W-30 SAE یا ویسکوزیته بالاتر در دمای بسیار پایین استفاده نمایید، استارت زدن موتور، مشکل می‌شود. بنابراین استفاده از روغن 5W-20 و 0W-20 SAE یا 5W-30 توصیه می‌شود.



عدد ویسکوزیته روغن (به عنوان مثال 0W-20 در اینجا شرح داده می شود):

• 0W در 0W-20 مشخصه روغنی است که اجازه می دهد موتور در هوای سرد روشن شود.

روغن هایی با مقدار عددی کمتر قبل از حرف W به موتور اجازه می دهد در هوای سرد راحت تر روشن شوند.

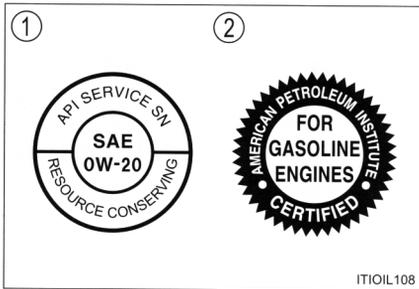
• عدد 20 در 0W-20 مشخصه عدد ویسکوزیته روغن است، زمانی که دمای روغن بالا باشد. روغنی با عدد ویسکوزیته بیشتر (ویسکوزیته بالاتر) ممکن است در خودروهایی که در سرعت های بالا یا تحت شرایط بارگیری زیادی قرار دارند مناسب تر باشد.

نحوه خواندن برجسب ظرف روغن:

یک یا هر دو علامت ثبت شده API بر روی ظرف برخی روغن ها وجود دارد که در انتخاب روغن موتور به شما کمک می کند.

① علامت سرویس API:

بخش بالایی: "API SERVICE SN" به معنای مورد قبول بودن این روغن توسط موسسه پترولیوم آمریکا (API) است.
بخش مرکزی: "SAE 0W-20" درجه ویسکوزیته SAE را نشان می دهد.
بخش پایینی: "RESOURCE-CONSERVING" به معنی داشتن ظرفیت محافظت محیط زیستی و حفظ انرژی است.



② علامت تاییدیه بین المللی کمیسیون مشاوره مشخصات روانکارها (ILSAC)

علامت تاییدیه بین المللی کمیسیون مشاوره مشخصات روانکاری (ILSAC) در جلوی ظرف قرار دارد.

سیستم خنک کننده

<p>◀ خودروهای فاقد سیستم گردش مجدد گرمای آگزوز 5.3L(5.6qt.,4.7 Imp.qt.)*2 5.6L(5.9qt.,4.9 Imp.qt.)*3</p> <p>◀ خودروهای مجهز به سیستم گردش مجدد گرمای آگزوز 5.9L(6.2 qt.,5.2 IMP qt.)</p>	<p>موتور بنزینی</p>	<p>ظرفیت*1</p>
<p>1.4L (1.5qt.,1.2 Imp.qt.)*2 1.5L (1.6qt.,1.3 Imp.qt.)*3</p>	<p>واحد کنترل نیرو</p>	
<p>نوع مایع خنک کننده</p> <p>از یکی از موارد زیر استفاده کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "مایع خنک کننده عمر طولانی تویوتا" • یا از مایع خنک کننده کیفیت بالای بر پایه ی اتیلن گلیکول، فاقد سیلیکات، فاقد آمین، فاقد نیترات و فاقد بورات بر پایه تکنولوژی اسید ارگانیک هیبرید مشابه. • از آب خالی استفاده نکنید. 		

*1: ظرفیت روغن موتور مقدار مرجع است.

در صورت نیاز به تعویض روغن با نمایندگی مجاز تویوتا تماس بگیرید.

*2: به جز خودروهایی که حرف آخر کد مدل⁴ آنها حرف "V" است.

*3: مخصوص خودروهایی که حرف آخر کد مدل⁴ آنها حرف "V" است.

*4: مدل خودروی خود را کنترل نمایید. (← صفحه ۶۵۷)

سیستم احتراق (شمع)

<p>DENSO FC 16HR-C9</p>	<p>کارخانه سازنده</p>
<p>0.9mm(0.035 in.)</p>	<p>فاصله دهانه شمع</p>

توجه 

■ شمع با سر ایریدیوم

فقط از شمع های با سر ایریدیوم استفاده نمایید. از تنظیم دهانه شمع خودداری نمایید.

سیستم احتراق (باتری ۱۲ ولتی)

شارژ کامل 1.250 – 1.290 شارژ نیمه 1.160 – 1.200 خالی شدن شارژ 1.060 – 1.104	خواندن جرم مشخص شده در دمای 20°C (68°F)	
حداکثر A 15	شارژ سریع	نسبت شارژ شارژ آهسته
حداکثر A 5	شارژ آهسته	

گیربکس

3.6L (3.8 qt. , 3.2Imp.qt.)	ظرفیت روغن *
روغن اصل تویوتا ATF WS	نوع روغن و عدد ویسکوزیته

* ظرفیت روغن مقدار مرجع است.
اگر تعویض ضروری است با نمایندگی مجاز تویوتا تماس حاصل نمایید.

توجه 

■ نوع روغن گیربکس

استفاده از روغن گیربکس بجز "روغن اصل تویوتا ATF WS" منجر به کاهش کیفیت تعویض دنده، قفل کردن گیربکس به همراه لرزش و در نتیجه صدمه دیدن گیربکس اتوماتیک خودروی شما می‌گردد.

ترمزها

◀ خودروهای فرمان سمت چپ حداقل 115mm (4.53in) ◀ خودروهای فرمان سمت راست حداقل 112mm (4.41in)	فاصله پدال 1*
1.0 - 6.0mm (0.24-0.04 in.)	بازی آزاد پدال
۸ تا ۱۱ تقه	میزان حرکت پدال ترمز پارک 2*
SAEJ 1703 یا FMVSS شماره 116D0T3	نوع روغن

*1: حداقل فاصله پدال هنگام فعال بودن سیستم هیبریدی که با نیروی 300 N (30.6 kgf, 67.4 lbf) فشار داده می‌شود.

*2: میزان حرکت پدال ترمز پارک هنگامی که با نیروی 300 N (30.6 kgf, 67.4 lbf) فشار داده می‌شود.

غریبک فرمان

بازی آزاد	کمتر از 30 mm (1.2 in)
-----------	------------------------