

# MOTUL 8100 X-CLEAN GEN2 5W-40



DPF

زيوت التشحيم للبنزين والديزل  
تخليقي 100%

أنواع الاستخدام

زيت تشحيم تخليقي بنسبة 100% عالي الأداء معتمد من قبل العديد من شركات تصنيع السيارات. مصمم خصيصاً لسيارات الجيل الأخير التي تعمل بمحركات البنزين أو الديزل، ذات السحب الطبيعي أو التوربيني، والحقن المباشر أو غير المباشر، ومتوافق مع لوائح الانبعاثات Euro 4 أو 5 أو 6، ويتطلب زيت محرك ACEA C3 أي لزوجة عالية (> 3.5 mPa.s) (HTHS) و"Mid SAPS" مع محتوى منخفض من الرماد الكبريتي (0.8%) والفسفور ( $x \leq 0.09\% \geq 0.07$ ) والكبريت (0.3%). متوافق مع المحولات الحفازة ومرشحات الجسيمات الديزل (DPF). قبل الاستخدام، راجع دائماً دليل المالك أو كتيب السيارة.

مستويات الأداء

HONDA, HYUNDAI, KIA, MITSUBISHI, NISSAN, SSANGYONG, SUZUKI

التوصيات

تم تجهيز المحركات التي تتوافق مع لوائح الانبعاثات يورو 4 و5 و6 بأنظمة معالجة حساسة لغاز العادم بعد الاستخدام. في الواقع، يعمل الكبريت والفسفور على تثبيط عمل المحولات الحفازة مما يؤدي إلى معالجة غاز العادم بشكل غير فعال؛ كما تعمل الرماد الكبريتي على انسداد مرشحات جسيمات الديزل مما يؤدي إلى تقصير دورة التجديد، وشيخوخة الزيت السريعة، وارتفاع استهلاك الوقود وفقدان طاقة المحرك. تتطلب معايير ACEA C3 من زيوت التشحيم مقاومة كبيرة لفيلم الزيت وأداء انبعاثات منخفض للمحركات القوية: يحتوي موتول X-clean gen2 5W-40 8100 على مخزونات أساسية اصطناعية ومستويات SAPS مخصصة تولد مقاومة رائعة لفيلم الزيت، وتقلل من الاحتكاك في المحرك وتوفر توافقاً مع أجهزة المعالجة بعد الاستخدام. يوفر موتول X-clean gen2 5W-40 8100 خصائص تشحيم عالية مثل الحماية من التآكل ومقاومة درجات الحرارة العالية لتحسين التحكم في استهلاك الزيت. يحقق هذا النوع من زيوت التشحيم فترات تصريف ممتدة يتم التحكم فيها بواسطة كمبيوتر السيارة الموجود على متنها. إن معيار API SP متوافق تماماً مع معيار API SN وجميع معايير API السابقة. توفر زيوت التشحيم API SP مقاومة ممتازة للأكسدة وحماية أفضل ضد الرواسب ونظافة أفضل للمحرك وحماية ضد التآكل وأداءً محسناً في درجات الحرارة الباردة لتوفير استهلاك الوقود طوال عمر الزيت بالكامل. بالإضافة إلى التوافق مع الإصدارات السابقة، بالمقارنة مع API SN وAPI SN Plus، يوفر معيار API SP أداءً أعلى ويضيف بشكل خاص الحماية ضد LSPI لمحركات البنزين ذات الحقن المباشر ذات الشحن التوربيني الصغيرة. توصي العديد من الشركات المصنعة للمعدات الأصلية مثل كيا/هيونداي و هوندا و ميتسوبيشي و نيسان و سوزوكي و سانج يونج،... بـ ACEA C3 لمركباتها وخاصة الديزل مع مرشح جسيمات الديزل. تفضل مواصفات بي ام دبلو لانغ لانغ

04 قيوداً شديدة على زيوت التشحيم خاصة بسبب توافق فولفترانك (Valvetronic) وأنظمة المعالجة اللاحقة. يغطي جميع محركات بي ام دبلو من عام 2004 وأيضاً جميع محركات BMW قبل عام 2004 حيث يغطي بي ام دبلو ايل ايل 04 جميع مواصفات بي ام دبلو السابقة مثل بي ام دبلو ايل ايل 98 و بي ام دبلو ايل ايل 01. انتبه: يمكن استخدام منتج بي ام دبلو ايل ايل 04 لمحركات البنزين فقط في دول الاتحاد الأوروبي وسويسرا والنرويج وليختشتاين. خارج تلك الدول، يلزم استخدام زيت تشحيم بي ام دبلو ايل ايل 01 مثل موتول X-cess gen2 5W-40 8100. ارجع إلى توصيات بي ام دبلو في حالة الشك. يلي موتول X-clean gen2 5W-40 8100 جميع مواصفات معيار بي ام دبلو لانغ لانغ -04 لمجموعة بي ام دبلو لسيارات بي ام دبلو - بي ام دبلو و ميني و رولزرويس بدون استثناءات، أي للطرازات قبل عام 2019 وبعد عام 2019. بالنسبة للطرازات حتى عام 2019، يمكن أيضاً استخدام موتول X-clean 5W-40 8100. طورت مرسيدس معيار MB 229.52 لجميع محركات الديزل "بولو تيك" المجهزة بأنظمة SCR (تخفيض المحفز الانتقائي) باستخدام مادة AdBlue® المضافة أو ما يسمى "سائل عادم الديزل". مواصفات MB 229.52 متوافقة تماماً مع مواصفات MB 229.51 و MB 229.31 لجميع محركات الديزل من مرسيدس مع أو بدون مرشح جسيمات الديزل وبعض محركات البنزين. تتطلب معايير MB 229.52 أيضاً تحسين خصائص التدفق البارد للسماح بتقليل استهلاك الوقود وبالتالي تقليل انبعاثات الغازات المسببة للانحباس الحراري (CO2). طورت رينولت معايير RN0700 و RN0710 للزيوت القادرة على تحمل أشد القيود الحرارية إلى جانب التوافق مع أنظمة المعالجة اللاحقة الحديثة. ينطبق معيار رينولت RN0700 على جميع

We retain the right to modify the general characteristics of our products in order to offer to our customers the latest technical development. br>

Product specifications are definitive from the order which is subject to our general conditions of sale and warranty. Made in FRANCE

06/25

- MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 - Aubervilliers Cedex - BP 94 - FRANCE - Tel: 33 1 48 11 70 00 - Fax: 33 1 48 33 28 79

motul.com

# MOTUL 8100 X-CLEAN GEN2 5W-40



DPF

زيوت التشحيم للبنزين والديزل  
تخليقي 100%

محركات البنزين ذات السحب الطبيعي (باستثناء رينولت اسبورت) من مجموعة رينولت (رينولت، داسيا، سامسونج). تنطبق مواصفات RN0700 أيضًا على جميع سيارات رينولت الديزل المجهزة بمحركات 1.5 لتر dCi بدون DPF (مرشح جسيمات الديزل) بقوة أقل من 100 حصان و20000 كم أو فترة تغيير زيت مدتها عام واحد. تنطبق مواصفات رينولت RN0710 على جميع محركات البنزين التوربينية و رينولت اسبورت و الديزل بدون DPF من مجموعة رينولت (رينولت، داسيا، سامسونج). لا تنطبق مواصفات RN0710 على سيارات رينولت الديزل المجهزة بمحركات 1.5 لتر dCi بدون DPF بقوة أقل من 100 حصان و20000 كم أو فترة تغيير زيت مدتها عام واحد والتي تتطلب على وجه التحديد زيت RN0700. بالنسبة لمحرك 2,2 لتر dCi مع مرشح جسيمات الديزل، استخدم فقط مادة تشحيم معتمدة RN0710، وليس RN0720. تحل مواصفات OV 040 1547 - G40 محل معيار GM dexos2TM لمركبات اوبل وفوكسهول القديمة التي تستخدم منصات غير PSA ومجهزة بمحركات تعمل بالبنزين تتطلب درجة لزوجة 5W-40. تحل مواصفات OV 040 1547 - D40 محل معيار GM dexos2TM لمركبات اوبل وفوكسهول القديمة التي تستخدم منصات غير PSA ومجهزة بمحركات ديزل تتطلب درجة لزوجة 5W-40.

## التوصيات

فترة تصريف الزيت: وفقًا لتوصيات الشركة المصنعة وملامحة لاستخدامك الشخصي. لا تخلط الزيت مع زيوت التشحيم غير المتوافقة مع معيار ACEA C3. قبل الاستخدام، راجع دائمًا دليل المالك أو كتيب السيارة.

## المواصفات

5W-40	SAE J 300	Viscosity grade
0.847	ASTM D1298	(Density at 20°C (68°F
mm <sup>2</sup> /s 76.3	ASTM D445	(Viscosity at 40°C (104°F
mm <sup>2</sup> /s 13.3	ASTM D445	(Viscosity at 100°C (212°F
mPa.s 3.9	ASTM D4741	(HTHS viscosity at 150°C (302°F
180.0	ASTM D2270	Viscosity Index
C / -49.0 °F° 45.0-	ASTM D97	Pour point
weight 0.77 %	ASTM D874	Sulfated Ash
mg KOH/g 9.4	ASTM D2896	TBN
C / 450.0 °F° 232.0	ASTM D92	Flash point

We retain the right to modify the general characteristics of our products in order to offer to our customers the latest technical development. br>

Product specifications are definitive from the order which is subject to our general conditions of sale and warranty. Made in FRANCE

- MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 - Aubervilliers Cedex - BP 94 - FRANCE - Tel: 33 1 48 11 70 00 - Fax: 33 1 48 33 28 79

# MOTUL 8100 X-CLEAN GEN2 5W-40



DPF

زيوت التشحيم للبنزين والديزل  
تخليقي %100

STANDARDS	
C3	ACEA
SERVICE SP	API
LL-04	BMW
MB-Approval 226.5, MB-Approval 229.52	MERCEDES-BENZ
RN0710 - RN0700 under n° RN0710-19-62 and n° RN0700-19-75	RENAULT
OE PERFORMANCESECSNAMROFREP EO	
OV 040 1547 - D40, OV 040 1547 - G40	OPEL
OV 040 1547 - D40, OV 040 1547 - G40	VAUXHALL

We retain the right to modify the general characteristics of our products in order to offer to our customers the latest technical development. br>

Product specifications are definitive from the order which is subject to our general conditions of sale and warranty. Made in FRANCE

- MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 - Aubervilliers Cedex - BP 94 - FRANCE - Tel: 33 1 48 11 70 00 - Fax: 33 1 48 33 28 79

