

MOTUL 8100 ECO-CLEAN 0W-30



زيت التشحيم لمحركات البنزين والديزل لتوفير الوقود
تخليقي 100%



أنواع الاستخدام

زيت محرك عالي الأداء 100% تخليقي موفر للوقود مصمم خصيصاً لمصنعي المعدات الأصلية الذين يحتاجون إلى احتكاك منخفض ولزوجة منخفضة من درجات حرارة عالية وقص عالي (2.9 ≥) HTHS ميلي باسكال ثانية) وزيت "Mid SAPS" مع محتوى منخفض من الرماد الكبريتي (0.8% ≥) والفسفور (0.09% ≥) والكبريت (0.3% ≥). مناسب لأحدث جيل من محركات البنزين والديزل، ومتوافق مع لوائح الانبعاثات Euro 4 أو 5 أو 6، ويتطلب زيت تشحيم "اقتصادي في استهلاك الوقود": معيار ACEA C2. متوافق مع المحولات الحفازة ومرشحات الجسيمات الديزل (DPF).

مستويات الاداء

HONDA, SUBARU, SUZUKI, TOYOTA

التوصيات

يتطلب معيار ACEA C2 من زيوت التشحيم توفير استهلاك الوقود وأداء منخفض الانبعاثات للمحركات القوية: يتميز زيت موتول 8100 إيكو-كولين 0W-30 بمخزون أساسي تخليقي ومستويات SAPS مخصصة مما يولد مقاومة ممتازة لفيلم الزيت ويقلل الاحتكاك في المحرك ويوفر التوافق مع أجهزة المعالجة اللاحقة. يتميز زيت موتول 8100 إيكو كولين 0W-30 بخصائص تشحيم عالية مثل الحماية من التآكل ومقاومة درجات الحرارة العالية للتحكم بشكل أفضل في استهلاك الزيت. يتوافق معيار API SP تماماً مع معيار API SN وجميع معايير API السابقة. إن مواصفات API SP-RC "الحفاظ على الموارد" أكثر تطلباً فيما يتعلق بمتطلبات توفير الطاقة. توفر زيوت التشحيم API SP مقاومة ممتازة للاكسدة وحماية أفضل ضد الرواسب ونظافة أفضل للمحرك وحماية ضد التآكل وأداء محسناً في درجات الحرارة الباردة لتوفير استهلاك الوقود طوال عمر الزيت بالكامل. بالإضافة إلى التوافق مع الإصدارات السابقة، مقارنة بـ API SN و API SN Plus، يوفر معيار API SP أداءً أعلى ويضيف بشكل خاص الحماية ضد LSPI لمحركات البنزين ذات الحقن المباشر التوربيني الصغيرة. بناءً على مواصفات API SP، فإن معيار ILSAC GF-6A لزيوت التشحيم من الدرجة 20 أكثر صرامة خاصة فيما يتعلق بأداء فوائد استهلاك الوقود. تم تعزيز المتطلبات على جانب "اقتصاد الوقود" منخفض اللزوجة من مواد التشحيم، وأيضاً فترات التصريف الممتدة، ونظافة المكابس/الحلقات، وتوافق الأختام، وتقليل محتوى الفوسفور لتوافق أنظمة المعالجة اللاحقة. تضمن مواصفات ILSAC GF-6A حماية مثالية للمحرك عند استخدام البنزين الذي يحتوي على ما يصل إلى 85% من الإيثانول (E85). معيار BMW Longlife-12 FE مناسب فقط لمحركات BMW Diesel المعتمدة لهذا الغرض والمنتجة من طراز عام 2014 (جميع محركات B37 ذات الثلاث أسطوانات، والمحركات ذات الأربع أسطوانات من طراز عام 2014 والمحركات ذات الست أسطوانات من طراز عام 2013) المزودة بشاحن توربيني واحد كحد أقصى، وجميع محركات البنزين من BMW من طراز عام 2002، ويقتصر فقط على دول الاتحاد الأوروبي والنرويج وسويسرا وليختنشتاين. لا تصلح مواصفات BMW LL-12 FE للمحركات المجهزة بشواحن توربينية 2 أو 3. في حالة الشك، راجع دائماً دليل مالك السيارة. يعد معيار MB 229.61 صارماً بشكل خاص من حيث توفير الطاقة، ويوصى به لبعض محركات البنزين والديزل المزودة بمرشحات الجسيمات المجهزة في فئات Mercedes A و B و AMG GT من عام 2018. يوصى بمواصفات MB 227.61 بشكل خاص لبعض سيارات مرسيدس بمحركات CNG (الغاز الطبيعي المضغوط). MOTUL 8100 ECO-CLEAN 0W-30 هو زيت تشحيم محرك اقتصادي في استهلاك الوقود بنسبة 100% تم تركيبه خصيصاً لضمان التشحيم الأمثل لمحركات الديزل FORD Duratorq 1.5L و 1.6L و 2.0L التي تتطلب مواصفات FORD 950-A. تقرض مواصفات FIAT 9.55535-GS1 و FIAT 9.55535-DS1 على زيت المحرك الجمع بين أداء ACEA C2 و SAE 0W-30 من أجل تزييت بعض من أحدث محركات البنزين (FIAT 9.55535-GS-1) والديزل (FIAT 9.55535-DS-1) من مجموعة فيات (فيات، ألفا روميو، لانشيا). داخل مجموعة FCA (فيات كرايسلر للسيارات)، تعكس مواصفات Chrysler MS-1334 و MS-90047 على التوالي مواصفات FIAT 9.55535-GS1 و DS1 ضمن CHYSLER. تقرض توصيات HONDA و TOYOTA و SUZUKI و SUBARU استخدام زيت المحرك الذي يجمع بين صفتي ACEA C2 و 0W-30 من أجل ضمان أقصى قدر من الاقتصاد في استهلاك الوقود وأداء المتانة

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 ECO-CLEAN 0W-30



زيت التشحيم لمحركات البنزين والديزل لتوفير الوقود
تخليقي 100%



لمعظم محركات البنزين والديزل من أحدث جيل تم إنتاجها منذ عام 2006. أمثلة على الاستخدامات المحتملة لمنتج موتول 8100 إيكو كلين 0W-30 بالنسبة لهذه الشركات المصنعة للمعدات الأصلية: هوندا 2.2 لتر CDTI و DTEC - i؛ تويوتا 2.0 لتر و 2.2 لتر D4D؛ سوبارو 2.0LD؛ وسوزوكي 1.6 SX-4 S-Cross لتر DDIS. تعمل درجة اللزوجة SAE 0W-30 على تقليل الاحتكاك الهيدروديناميكي للزيت، مما يسمح بتوفير الوقود خاصة عندما يبرد الزيت. يعمل على تحسين تدفق الزيت عند بدء التشغيل، وزيادة ضغط الزيت بشكل أسرع، وزيادة سرعة دوران المحرك، والوصول إلى درجة حرارة التشغيل بشكل أسرع. هذا النوع من الزيوت صديق للبيئة، ويسمح بتقليل استهلاك الوقود وبالتالي يقلل من انبعاثات الغازات المسببة للاحتراس الحراري العالمي (CO2).

التوصيات

فترة تصريف الزيت: وفقًا لتوصيات الشركة المصنعة واضبطها وفقًا لاستخدامك الخاص. لا تخلط الزيت مع زيوت التشحيم غير المتوافقة مع معيار ACEA C2. قبل الاستخدام، راجع دائمًا دليل المالك أو كتيب السيارة.

المواصفات

0W-30	SAE J 300	Viscosity grade
0.842	ASTM D1298	(Density at 20°C (68°F
mm²/s 50.8	ASTM D445	(Viscosity at 40°C (104°F
mm²/s 9.9	ASTM D445	(Viscosity at 100°C (212°F
mPa.s 3.1	ASTM D4741	(HTHS viscosity at 150°C (302°F
185.0	ASTM D2270	Viscosity Index
C / -44.0 °F° 42.0-	ASTM D97	Pour point
weight 0.77 %	ASTM D874	Sulfated Ash
mg KOH/g 9.5	ASTM D2896	TBN
C / 460.0 °F° 238.0	ASTM D97	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.com

06/25

MOTUL 8100 ECO-CLEAN 0W-30



زيت التشحيم لمحركات البنزين والديزل لتوفير الوقود
تخليقي 100%



STANDARDS	
C2	ACEA
SERVICE SP-RC	API
LL-12 FE	BMW
WSS-M2C950-A	FORD
GF-6A	ILSAC
C 530 35	VW
OE PERFORMANCESECNAMROFREP EO	
MS 13340, MS 90047	CHRYSLER
DS1, 9.55535-GS1-9.55535	FIAT
MB 227.61, MB-Approval 229.61	MERCEDES-BENZ

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

