

MOTUL 8100 ECO-ENERGY 0W-30



استهلاك الوقود من زيوت التشحيم البنزين والديزل
تخليقي 100%

أنواع الاستخدام

زيت محرك اقتصادي في استهلاك الوقود، 100% تخليقي، مُصمم خصيصاً للمحركات الحديثة، الديزل أو البنزين، ذات السحب الطبيعي أو التوربيني، الحقن المباشر أو غير المباشر، والتي تتطلب استخدام زيت منخفض الاحتكاك ولزوجة منخفضة في درجات الحرارة العالية والقص العالي. مناسب لجميع المحركات الحديثة التي تعمل بمحركات الديزل التوربينية أو البنزين التي تتطلب زيوت تشحيم اقتصادية في استهلاك الوقود (معايير ACEA A1/B1 أو ACEA A5/B5). متوافق مع المحولات الحفازة. قد لا يكون هذا النوع من الزيت مناسباً للاستخدام في بعض المحركات. يرجى الرجوع دائماً إلى دليل المالك.

مستويات الاداء

HONDA, LAND ROVER, VOLVO

التوصيات

تتطلب معايير أداء ACEA A5/B5 من زيوت التشحيم توفيراً حقيقياً في استهلاك الوقود وأداءً منخفضاً للانبعاثات للمحركات القوية: زيت موتول 8100 ايكو نيرجي 0W-30 على مخزونات أساسية تخليقية وجزيئات تعديل احتكاك محددة توفر مقاومة ممتازة لفيلم الزيت، وتقلل من الاحتكاك في المحرك، وتحافظ على ضغط الزيت، وتقلل بشكل عام من درجات حرارة التشغيل. يقدم زيت موتول 8100 ايكو نيرجي 0W-30 خصائص تشحيم رائعة مثل الحماية من التآكل ومقاومة درجات الحرارة العالية لتحسين التحكم في استهلاك الزيت إلى جانب توفير ما يصل إلى 10% من استهلاك الوقود أثناء بدء التشغيل والرحلات القصيرة حول المدينة (مقارنة بزيت مرجعي 15W-40). يتوافق معيار API SP تماماً مع معيار API SN وجميع معايير API السابقة. توفر زيوت التشحيم API SP مقاومة رائعة 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، مقارنة بمعيار 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.

تقرض مواصفات BMW Long Life-01 FE قيوداً شديدة على زيت التشحيم خاصة بسبب نظام فالفيترونيك.

إنه يغطي بعض محركات BMW من عام 2001 وبعض المحركات من عام 2004. يغطي معيار BMW LL-01 FE أيضاً جميع مواصفات BMW السابقة مثل BMW LL-98. يغطي معيار BMW LL-01 FE بعض محركات البنزين التي تعمل فقط خارج دول الاتحاد الأوروبي وسويسرا والنرويج وليختشتاين. راجع توصيات BMW في حالة الشك.

تتطلب مواصفات MB 229.6 أن يتوافق زيت التشحيم مع معيار ACEA A5/B5، وهي صارمة بشكل خاص فيما يتعلق بنظافة المحرك واقتصاد الوقود، وتستخدم في محركات البنزين معينة (سلسلة M 270 و M 274 و M 276) المجهزة بفئات مرسيدس A و B و C (بما في ذلك بعض طرازات AMG) من 2011 إلى 2021. تقرض مواصفات شركة فولفو للسيارات - VCC 95200377 أن يجمع زيت المحرك بين أداء ACEA A5/B5 و 0W-30 من أجل تشحيم معظم محركات البنزين ذات السحب الطبيعي والشاحن التوربيني (2.0 لتر و 2.3 لتر و 2.4 لتر و 2.5 لتر و 3.0 لتر و 3.2 لتر و 4.4 لتر) المنتجة منذ عام 2004 بشكل مثالي.

تتطلب بعض شركات تصنيع المعدات الأصلية الأخرى أيضاً لمحركات البنزين الأحدث (منذ عام 2005) زيت ACEA A5/B5 و 0W-30 لضمان أقصى قدر من الاقتصاد في استهلاك الوقود والأداء المتانة. أمثلة على الاستخدامات المحتملة لمنتج موتول 8100 ايكو نيرجي 0W-30 بالنسبة لهذه الشركات المصنعة للمعدات الأصلية: هوندا 1.8 لتر و 2.0 لتر؛ و لاند روفر 3.2 لتر. تتطلب معايير أداء ACEA A5/B5 من زيوت التشحيم توفيراً حقيقياً في استهلاك الوقود وأداءً منخفضاً للانبعاثات للمحركات القوية: يحتوي زيت موتول 8100 ايكو نيرجي 0W-30 على مخزونات أساسية تخليقية وجزيئات تعديل احتكاك محددة توفر مقاومة ممتازة لفيلم الزيت، وتقلل من الاحتكاك في المحرك، وتحافظ على ضغط الزيت، وتقلل بشكل عام من درجات حرارة التشغيل. يقدم زيت موتول 8100 ايكو نيرجي 0W-30 خصائص تشحيم عالية مثل

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-ENERGY 0W-30



استهلاك الوقود من زيوت التشحيم البنزين والديزل
تخليقي 100%

الحماية من التآكل ومقاومة درجات الحرارة العالية للتحكم بشكل أفضل في استهلاك الزيت. تعمل درجة اللزوجة SAE 0W-30 على تقليل الاحتكاك الهيدروديناميكي للزيت، مما يسمح باقتصاد الوقود خاصة عندما يكون الزيت بارداً. 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 للانبعاثات الحرارية العالمي (CO2).

التوصيات

فترة الاستبدال: وفقاً لتوصيات الشركة المصنعة واضبطها وفقاً لاستخدامك الخاص.
يمكن خلط موتول 8100 إيكو نيرجي 0W-30 مع الزيوت التخليقية أو المعدنية. قبل الاستخدام، راجع دائماً دليل المالك أو كتيب السيارة.

المواصفات

0W-30	SAE J 300	Viscosity grade
0.841	ASTM D1298	(Density at 20°C (68°F
mm²/s 53.9	ASTM D445	(Viscosity at 40°C (104°F
mm²/s 10.1	ASTM D445	(Viscosity at 100°C (212°F
mPa.s 3.1	ASTM D4741	(HTHS viscosity at 150°C (302°F
179.0	ASTM D2270	Viscosity Index
C / -49.0 °F° 45.0-	ASTM D97	Pour point
weight 1.04 %	ASTM D874	Sulfated Ash
mg KOH/g 12.4	ASTM D2896	TBN
C / 432.0 °F° 222.0	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.com

06/25

MOTUL 8100 ECO-ENERGY 0W-30



استهلاك الوقود من زيوت التشحيم البنزين والديزل
تخليقي 100%

STANDARDS	
A5/B5	ACEA
SERVICE SP	API
LL-01 FE	BMW
VCC 95200377	VOLVO
OE PERFORMANCESECCNAMROFREP EO	
MB-Approval 229.6	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

