

MOTUL 8100 ECO-ENERGY 5W-30



استهلاك الوقود من زيوت التشحيم البنزين والديزل
تخليقي 100%

أنواع الاستخدام

زيت محرك اقتصادي في استهلاك الوقود، تخليقي بنسبة 100% ، مصمم خصيصاً للمحركات الحديثة التي تعمل بمحركات البنزين أو الديزل، بشاحن توربيني أو طبيعي، بحقن غير مباشر أو مباشر، يتطلب استخدام زيت "اقتصادي في استهلاك الوقود" منخفض الاحتكاك ومنخفض اللزوجة HTHS (درجات الحرارة العالية والقصص العالي). مناسب لمحركات التكنولوجيا الجديدة التي تعمل بمحركات الديزل التوربينية أو محركات البنزين التي تتطلب زيوت تشحيم اقتصادية في استهلاك الوقود: معايير ACEA A1/B1 أو A5/B5. متوافق مع المحولات الحفازة. مناسب لجميع أنواع الوقود: البنزين المحتوي على الرصاص أو الخالي من الرصاص، والإيثانول، وغاز البترول المسال، والديزل والوقود الحيوي. قبل الاستخدام، راجع دائماً دليل المالك أو كتيب السيارة.

مستويات الأداء

تتطلب معايير ACEA A5/B5 من زيوت التشحيم توفيراً حقيقياً للوقود وأداءً منخفض الانبعاثات للمحركات القوية: يحتوي زيت موتول إكوانرجي 8100 5W-30 على مخزونات أساسية صناعية وجزئيات تعديل احتكاك محددة توفر مقاومة رائعة لطبقة الزيت، وتقلل من الاحتكاك في المحرك، وتحافظ على ضغط الزيت، وتقلل بشكل عام من درجات حرارة التشغيل. يوفر زيت موتول إكوانرجي 8100 5W-30 خصائص تشحيم رائعة مثل الحماية من التآكل ومقاومة درجات الحرارة العالية لتحسين التحكم في استهلاك الزيت إلى جانب توفير يصل إلى 10% في استهلاك الوقود أثناء بدء التشغيل والرحلات القصيرة حول المدينة (مقارنة بزيت مرجعي 40-15W). 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، 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. طورت رينولت معيار RN0700 للزيوت القادرة على تحمل أشد القيود الحرارية إلى جانب توافق أنظمة المعالجة اللاحقة الحديثة. ينطبق معيار رينولت RN0700 على جميع محركات البنزين ذات السحب الطبيعي (باستثناء رينولت إيپورت) من مجموعة رينولت (رينولت، داسيا، سامسونج) تنطبق مواصفات RN0700 أيضاً على جميع سيارات رينولت الديزل المجهزة بمحركات 1.5 لتر dCi بدون DPF (مرشح جسيمات الديزل) بقوة أقل من 100 حصان وفترة تغيير زيت 20000 كم أو 1 عام. تم تطويره خصيصاً لتلبية أحدث المتطلبات الفنية لمحركات البنزين وفورد الديزل عندما تكون هناك حاجة إلى مادة تشحيم تليي فورد WSS-M2C913-D. يسمح معيار فورد WSS-M2C913-D بالتوافق الكامل مع مواصفات فورد WSS-M2C913-A وB-913 وC-913 السابقة. يعكس معيار «JLR 03.5003» مواصفات فورد WSS-M2C913-C ويغطي بعض محركات البنزين والديزل من مجموعة جاكوار ولاند روفر. تتضمن مواصفات فورد WSS-M2C913-D أيضاً قدرة أعلى على التعامل مع السخام مقارنة بـ C-913. بفضل تركيبته الفريدة من نوعها، يتجنب موتول إكوانرجي 8100 5W-30 الرواسب السوداء وزيادة اللزوجة التي قد يخلقها السخام الناتج عن مخلفات الاحتراق. وبالتالي، يتم ضمان مقاومة درجات الحرارة العالية ومقاومة الأكسدة العالية طوال مدة فترة تغيير الزيت ويتم حماية محرك بالكامل. بفضل أداء ACEA A5/B5 لزيوت التشحيم، يوفر موتول إكوانرجي 8100 5W-30 أداءً حقيقياً في توفير الطاقة (حتى 3% من الاقتصاد في استهلاك الوقود) من أجل تلبية التزام فورد بخفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون. تتطلب مواصفات فورد D-913 أيضاً مقاومة عالية إضافية لطبقة الزيت لزيوت التشحيم لضمان قدرة اللزوجة على مدار فترة تغيير الزيت بالكامل. هذه الخاصية أكثر أهمية في سياق الاستدامة الحالي واستخدام الوقود الحيوي مثل الديزل الحيوي. يضمن موتول إكوانرجي 8100 5W-30 خصائص تشحيم رائعة مثل مقاومة التآكل عند استخدام وقود الديزل الحيوي بنسبة خليط 7٪ (الديزل الحيوي - B7). يتطلب مستوى أداء FIAT 9.55535-G1 أن يكون زيت التشحيم من ACEA A5 / B5 وAPI SL والاصطناعي ودرجة اللزوجة 5W-30، من أجل تشحيم بعض محركات فيات البنزين و يجب بشكل مثالي. داخل مجموعة فيات، كرايسلر وأوتوموبائل، تعكس مواصفات كرايسلر MS 50081 مواصفات فيات 9.55535-G1 في كرايسلر. صديق للبيئة، يسمح هذا النوع من الزيت بتقليل استهلاك الوقود وبالتالي يقلل من انبعاثات الغازات المسببة للانحباس الحراري العالمي (CO2).

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 5W-30



استهلاك الوقود من زيوت التشحيم البنزين والديزل
تخليقي 100%

التوصيات

فترة تصريف الزيت: وفقًا لتوصيات الشركة المصنعة واضبطها وفقًا لاستخدامك الخاص. يمكن خلط زيت موتول إكونرجي 5W-30 8100 مع الزيوت الاصطناعية أو المعدنية. قبل الاستخدام، راجع دائمًا دليل المالك أو كتيب السيارة.

المواصفات

5W-30	SAE J 300	Viscosity grade
0.845	ASTM D1298	(Density at 20°C (68°F
mm²/s 55.5	ASTM D445	(Viscosity at 40°C (104°F
mm²/s 10.1	ASTM D445	(Viscosity at 100°C (212°F
mPa.s 3.0	ASTM D4741	(HTHS viscosity at 150°C (302°F
171.0	ASTM D2270	Viscosity Index
C / -44.0 °F° 42.0-	ASTM D97	Pour point
weight 1.04 %	ASTM D874	Sulfated Ash
mg KOH/g 12.5	ASTM D2896	TBN
C / 435.0 °F° 224.0	ASTM D92	Flash point

TECHNICAL DATA SHEET
Motul 2/3

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

06/25

MOTUL 8100 ECO-ENERGY 5W-30



استهلاك الوقود من زيوت التشحيم البنزين والديزل
تخليقي %100

STANDARDS	
A5/B5	ACEA
SERVICE SP	API
WSS-M2C913-D	FORD
STJLR.03.5003	JAGUAR
RN0700 under n° RN700-20-29	RENAULT
VWC 530 36	VW
OE PERFORMANCESECECNAMROFREP EO	
MS 50081	CHRYSLER
G1-9.55535	FIAT

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

