

MOTUL 8100 X-CLEAN 5W-40

MOTUL

DPF

زيوت التشحيم للبنزين والديزل
تخليقي 100%

أنواع الاستخدام

زيت تشحيم صناعي عالي الأداء بنسبة 100% 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 لزوجات عالية 3.5 (> HTHS ميللي باسكال ثانية) و"Mid SAPS" مع محتوى منخفض من الرماد الكبريتي ($\geq 0.8\%$) والفوسفور ($\geq 0.07\%$ و $x \leq 0.09\%$) والكبريت ($\geq 0.3\%$). متوافق مع المحولات الحفازة ومرشحات جسيمات الديزل (DPF). قبل الاستخدام، راجع دائماً دليل المالك أو كتيب السيارة.

مستويات الاداء

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

التوصيات

تم تجهيز المحركات المتوافقة مع معايير الانبعاثات Euro 4 و 5 و 6 بأنظمة معالجة غاز العادم الحساسة. في الواقع، يعمل الكبريت والفوسفور على تثبيط عمل المحولات الحفازة مما يؤدي إلى معالجة غير فعالة لغاز العادم؛ كما يعمل الرماد الكبريتي على انسداد مرشحات جسيمات الديزل مما يؤدي إلى تقصير دورة التجديد، وشيخوخة الزيت السريعة، وارتفاع استهلاك الوقود وفقدان قوة المحرك.

تطلب معايير ACEA C3 من زيوت التشحيم طبقة زيتية كبيرة مقاومة وأداء انبعاثات منخفض للمحركات القوية:

يتميز زيت موتول 8100 إكس كلين 5W-40 بمخزون أساسي تخليقي ومستويات SAPS مخصصة مما يولد مقاومة ممتازة لفيلم الزيت ويقلل الاحتكاك في المحرك ويوفر التوافق مع أجهزة المعالجة اللاحقة. يوفر موتول 8100 إكس كلين 5W-40 خصائص تشحيم عالية مثل الحماية من التآكل ومقاومة درجات الحرارة العالية للتحكم في استهلاك الزيت بشكل أفضل. تحقق زيوت التشحيم ACEA C3 فترات تصريف ممتدة يتم التحكم فيها بواسطة كمبيوتر السيارة الموجود على متنها. توصي العديد من الشركات المصنعة الأصلية مثل كيا / هيونداي / هوندا / ميتسوبيشي / نيسان / سوزوكي / سانسجونغ،... باستخدام زيوت التشحيم ACEA C3 لمعظم مركباتها وخاصة محركات الديزل ذات مرشح الجسيمات. تتطلب MB 229.51 من بين العديد من القيود الشديدة الأخرى من زيوت التشحيم محتوى منخفضاً من الرماد الكبريتي والفوسفور والكبريت لتكون متوافقة مع أنظمة معالجة غاز العادم من مرسيدس.

تطبيق المواصفات MB 229.51 على بعض محركات مرسيدس بنزين، وعلى جميع محركات مرسيدس ديزل، مع أو بدون مرشح جسيمات الديزل. طورت رينو معايير Renault RN0700 و RN0710 للزيوت القادرة على تحمل أشد القيود الحرارية إلى جانب التوافق مع أنظمة المعالجة اللاحقة الحديثة. ينطبق معيار Renault RN0700 على جميع محركات البنزين ذات السحب الطبيعي (باستثناء Renault Sport) من مجموعة رينو (Renault و Dacia و Samsung). تنطبق مواصفات Renault RN0700 أيضاً على جميع سيارات Renault Diesel المجهزة بمحركات dCi سعة 1.5 لتر بدون DPF (مرشح جسيمات الديزل) بقوة أقل من 100 حصان وفترة تغيير 20000 كم أو 1 عام. ينطبق معيار Renault RN0710 على جميع محركات البنزين ذات الشحن التوربيني و Renault Sport و الديزل بدون مرشح جسيمات الديزل من مجموعة رينو (Renault و Dacia و Samsung). لا تنطبق مواصفات Renault RN0710 على سيارات رينو الديزل المجهزة بمحركات 1.5 لتر dCi بدون مرشح جسيمات مرشح جسيمات الديزل بقوة أقل من 100 حصان وفترة تغيير زيت 20000 كم أو عام واحد والتي تتطلب على وجه التحديد زيت Renault RN0700. بالنسبة لمحرك 2.2 لتر dCi مع مرشح جسيمات الديزل، استخدم فقط مادة تشحيم معتمدة Renault RN0710، وليس Renault RN0720.

يتوافق زيت موتول 8100 إكس كلين 5W-40 مع معيار BMW Long Life-04 لمجموعة بي إم دبليو لسيارات بي إم دبليو وميني وسيارات رولز رويس حتى موديل عام 2019 أي حتى نهاية عام 2018 فقط.

بالنسبة للطرقات من عام 2019 فصاعداً والتي تتطلب زيت تشحيم BMW LL-04 معتمد، يجب استخدام منتجات مثل موتول 8100 إكس كلين + 5W-30، أو موتول

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 5W-40



DPF

زيوت التشحيم للبنزين والديزل
تخليقي 100%

8100 إكس كلين 5W-30-EFE، أو 8100 إكس كلين Gen2 5W-40 أو سبيسيفك LL-04 5W-40. يفرض مستوى الأداء FIAT 9.55535-S2 و T2 و GH2 على زيت المحرك الجمع بين معيار ACEA C3 ودرجة اللزوجة 5W-40 من أجل تشحيم بعض محركات البنزين من FIAT و ALFA-ROMEO و LANCIA المنتجة منذ يوليو 2007 بشكل مثالي. يعكس مستوى الأداء MS-12991 مواصفات فيات هذه لمركبات كرايسلر. تُعد مواصفات FORD WSS-M2C917-A مطلوبة لسيارات FORD Galaxy 1.9L TDI حتى MY2006؛ ولسيارات FORD Ka من MY2008 إلى 2016. تعتبر مواصفات GENERAL MOTORS dexos2 TM القياسية مناسبة لمجموعة كاملة من محركات الديزل من جنرال موتورز (بما في ذلك إصدارات مرشح جسيمات الديزل) ومعظم محركات البنزين من جنرال موتورز من طراز عام 2010. كما أن GM dexos2 TM يحل محل مواصفات جنرال موتورز السابقة ويحل محلها بالكامل: GM-LL-A-025 (البنزين) و GM-LL-B-025 (الديزل). تتطلب المواصفات VW 505 00 و VW 505 01 قوة تنظيف/تشحيم ممتازة ومقاومة عالية لطبقة الزيت ومقاومة أفضل لزيادة اللزوجة بسبب السخام من أجل تغطية العديد من محركات الديزل القديمة وخاصة محركات الديزل ذات أنظمة حقن مضخة الوحدة (فاصل زمني ثابت لتصريف الزيت) والديزل ذات أنظمة الحقن غير المباشر. في النهاية، يمكن التوصية باستخدام موتول 8100 إكس كلين 5W-40 على محركات الديزل من مجموعة VAG القديمة عندما يكون هناك حاجة إلى زيوت التشحيم VW 505 00 أو VW 505 01.

التوصيات

فترة تصريف الزيت: وفقاً لتوصيات الشركة المصنعة واضبطها وفقاً لاستخدامك الخاص. لا تخلط الزيت مع زيوت التشحيم غير المتوافقة مع معيار ACEA C3. قبل الاستخدام، راجع دائماً دليل المالك أو كتيب السيارة.

المواصفات

5W-40	SAE J 300	Viscosity grade
0.845	ASTM D1298	(Density at 20°C (68°F
mm ² /s 84.7	ASTM D445	(Viscosity at 40°C (104°F
mm ² /s 14.1	ASTM D445	(Viscosity at 100°C (212°F
mPa.s 3.6	ASTM D4741	(HTHS viscosity at 150°C (302°F
172.0	ASTM D2270	Viscosity Index
C / -38.0 °F° 39.0-	ASTM D97	Pour point
weight 0.80 %	ASTM D874	Sulfated Ash
mg KOH/g 7.5	ASTM D2896	TBN
C / 453.0 °F° 234.0	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

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 8100 X-CLEAN 5W-40



زيوت التشحيم للبنزين والديزل
تخليقي %100

DPF

STANDARDS	
C3	ACEA
SERVICE SN	API
MB-Approval 229.51	MERCEDES-BENZ
OE PERFORMANCES	
(LL-04 (For model year up to End of 2018 only	BMW
MS 12991	CHRYSLER
GH2, 9.55535-S2, 9.55535-T2-9.55535	FIAT
WSS-M2C917-A	FORD
(GM dexos2™ (replaces GM-LL-A-025 & B-025	GENERAL MOTORS
RN0710 - RN0700	RENAULT
01 505 00 505	VW

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

