

TITAN

**Rychlejší. Silnější.
Lepší pro Váš motor.**



XTLTM
TECHNOLOGY

**Novinka:
Převratná technologie
v motorových olejích**





Moderní motory, vyšší zatížení motorových olejů.

Moderní automobilové motorové oleje, které splňují dnešní nároky výrobců motorů, poskytují velmi vysokou úroveň výkonnosti. Ovšem nároky na motorové oleje stoupají, například v důsledku kompaktních, úsporných konstrukcí pohonných jednotek. Kromě toho, podmínky, ve kterých musejí motory spolehlivě fungovat jsou stále více extrémní. K tomu ještě přistupují nové, palivo šetřící technologie jako např. systémy start-stop, které kladou specifické požadavky na rozběhové charakteristiky a spolehlivé mazání motorů. V městském provozu systémy start-stop provádějí daleko více startů motoru než konvenční systémy. Zatížení motorového oleje se tak významně zvyšuje a to v průběhu celého servisního intervalu doporučeného výrobcem. Při uvážení všech těchto vlivů, je velice důležité, aby olej v mazacím systému rychle cirkuloval na ta místa, kde je ho potřeba.

TITAN





Ochrana a výkonnost během celého intervalu výměny oleje.

Byly dobrými důvody pro FUCHS, který má vedoucí pozici na německém trhu jako dodavatel olejů do prvních náplní v automobilkách, aby vyvinul novou technologii motorových olejů, která by zajistila ještě větší výkonnostní rezervy při dlouhodobé životnosti.

Nová technologie základového oleje FUCHS XTL™ se vyznačuje extrémně vysokým viskozitním indexem a výbornou odolností vůči stárnutí, čímž zaručuje rychlejší oběh oleje a významně zlepšenou dlouhodobou výkonnost.



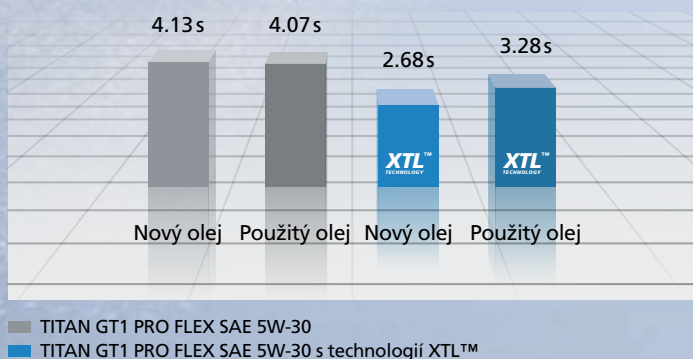
Po nastartování, motorové oleje s technologií XTL™ se dostanou snáze a rychleji k těm částem motoru, které nutně vyžadují ochranný olejový film – dokonce i v extrémních podmínkách a během celé doby intervalu výměny. To znamená: snadnější starty, menší opotřebení a nižší spotřebu paliva. Dokonce i spotřeba oleje je významně nižší, než u konvenčních olejů SAE 5W-30.

* Oleje s nižším viskozitním indexem vykazují větší změnu viskozity

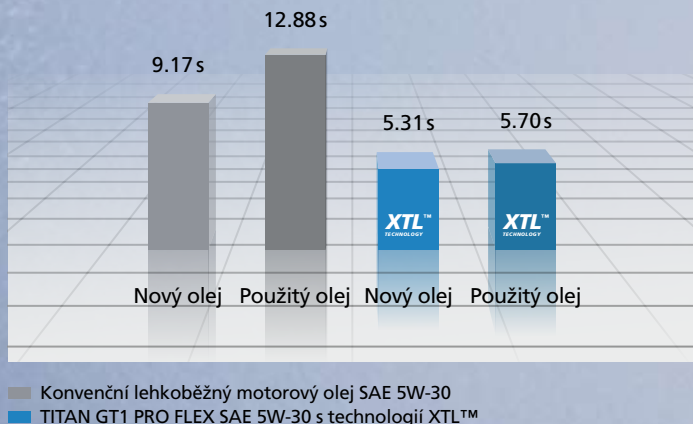
Pečlivě vyvinutý.

Výkonnost motorových olejů s novou technologií XTL™ byla zkoušena také v extrémních teplotních podmínkách. Pro ověření jedinečných výhod zejména při studených startech byly prováděny komplexní soubory motorových testů v mrazové komoře při teplotě -27°C , aby mohly být porovnány konvenční motorové oleje vyrobené na základě běžné technologie 5W-30 a odpovídajícími schváleními výrobců s motorovým olejem stejné viskozity na bázi technologie XTL™.

Čas náběhu mazání při -27°C



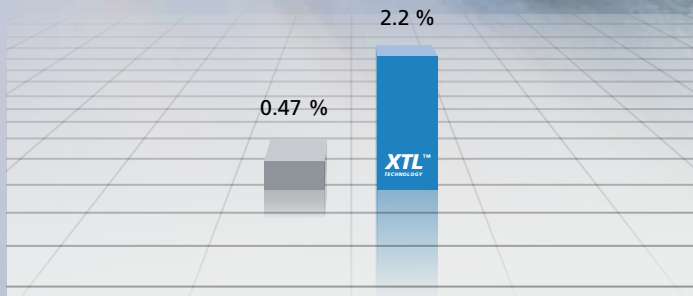
Čas oběhu oleje při -27°C



Rozsáhle zkoušeno.

Komplexní motorové testy prokázaly že vyšší výkonové rezervy oleje na bázi technologie XTL™ nezaručují pouze snadnější starty, nižší opotřebení a vyšší spolehlivost. Také snižují spotřebu paliva. Dosažená úspora ve výši 1.7% ve srovnání s konvenčními motorovými oleji 5W-30 zdůrazňuje vynikající lehkoběžné vlastnosti této nové technologie.

Nižší spotřeba paliva ve srovnání
s běžným olejem SAE 5W-30.
Měřeno na automobilu
Mercedes-Benz C 250 CDI

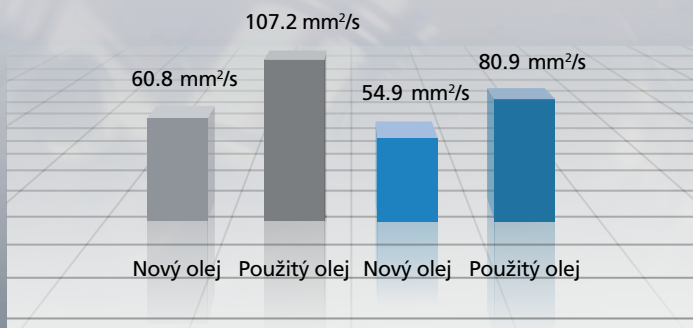


- Konvenční lehkoběžný motorový olej SAE 5W-30
- TITAN GT1 PRO FLEX SAE 5W-30 s technologií XTL™

Přesvědčivé výsledky.

Protože nové motorové oleje XTL™ se dostávají k mazaným součástem rychleji, jsou motory lépe chráněny proti opotřebení během studených startů při současném snížení spotřeby paliva. Není tomu tak pouze u nového oleje, ale v průběhu celého výměnného intervalu. Tento fakt byl ověřen testy provedenými na motoru GM 3800 V6, které jasně prokázaly, že nárůst viskozity v průběhu výměnného intervalu se snížil o 38% ve srovnání s konvenčními motorovými oleji. To znamená výrazně lepší ochranu proti opotřebení během delšího časového období.

Nárůst viskozity oleje po 100 hodinách provozu v motoru 3.8 litru V6 / (153 kW) XTL™ si udržuje vlastnosti. Nárůst viskozity o 38% nižší.



■ Konvenční lehkoběžný motorový olej SAE 5W-30
■ TITAN GT1 PRO FLEX SAE 5W-30 s technologií XTL™



Extrémní odolnost vůči stárnutí

Nová technologie motorových olejů se svými vysokými výkonnostními rezervami a výbornou odolností vůči stárnutí poskytuje maximální ochranu, spolehlivost a úsporný provoz.

Během celého intervalu výměny oleje.

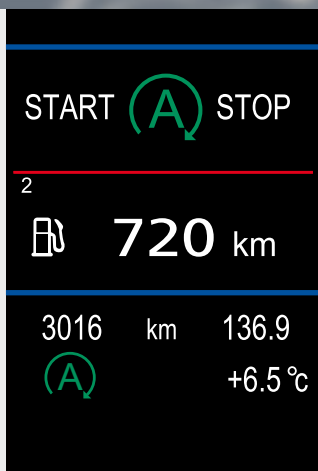
Vždy a v každé situaci.

Na první pohled:

Výhody a přínosy nové technologie motorových olejů XTL™

- ▶ Lepší vlastnosti při studených startech: Až o 55% rychlejší oběh oleje* a až o 35% rychlejší studené starty*.
- ▶ Nižší spotřeba paliva: Až o 1,7% další snížení spotřeby paliva*
- ▶ Nižší spotřeba oleje: Až o 18% nižší*
- ▶ Zlepšení odolnosti vůči stárnutí: O 38% nižší nárůst viskozity. Proto je vyšší výkonnost a provozní spolehlivost během celého intervalu výměny oleje.

* Ve srovnání s konvenčními lehkoběžnými motorovými oleji SAE 5W-30.



TITAN
GT1
SAE 0W-20

Prvotřídní motorový olej s novou technologií XTL™ v průkopnické viskozitní třídě a celosvětově unikátní technologii aditiv bez obsahu zinku, pro vysoce výkonné osobní automobily s benzínovými a naftovými motory.

- + maximální potenciál úspory paliva
- + vynikající studené starty
- + výjimečné výkonové rezervy



Specifikace*:

—

Schválení*:

—

Doporučení FUCHS:

—

TITAN
GT1 PRO FLEX
SAE 5W-30

Prvotřídní motorový olej s novou technologií XTL™. Speciálně vyvinut pro vozidla BMW, Mercedes-Benz a Opel s filtrací částic ve výfuku.

- + nejlepší vlastnosti pro studené starty
- + nižší spotřeba paliva a oleje
- + zlepšená odolnost proti stárnutí
- + výjimečné výkonové rezervy pro moderní motory s prodlouženými intervaly výměny i bez nich



Specifikace*:

ACEA C3
API SM
Dexos 2

Schválení*:

BMW LONGLIFE-04
MB-Approval 229.51
VW 502 00/505 00/505 01

Doporučení FUCHS:

ACEA A3/B4
FORD M2C917-A
GM-LL-A-025
GM-LL-B-025

TITAN

GT1 PRO C-3

SAE 5W-30

*Prvotřídní motorový olej
s novou technologií XTL™.
Speciálně vyvinut pro vo-
zidla VW, a Mercedes-Benz
s filtrací částic ve výfuku.*

- + nejlepší vlastnosti pro studené starty
- + nižší spotřeba paliva a oleje
- + zlepšená odolnost proti stárnutí
- + výjimečné výkonové rezervy pro moderní motory s prodlouženými intervaly výměny i bez nich



Specifikace*:

—

Schválení*:

BMW LONGLIFE-04
MB-Approval 229.51
VW 504 00/507 00

Doporučení FUCHS:

ACEA C3
ACEA A3/B4
FORD M2C917-A
PORSCHE C30

TITAN

GT1

SAE 5W-40

*Prvotřídní motorový olej
s novou technologií XTL™.
Speciálně vyvinut pro vo-
zidla s filtrací částic ve vý-
fuku.*

- + nejlepší vlastnosti pro studené starty
- + nižší spotřeba paliva a oleje
- + zlepšená odolnost proti stárnutí
- + výjimečné výkonové rezervy pro moderní motory s prodlouženými intervaly výměny i bez nich



Specifikace*:

ACEA C3
API SM/CF
FORD M2C917-A

Schválení*:

BMW LONGLIFE-04
MB-Approval 229.31
PORSCHE A40
RENAULT RN0700/RN0710
VW 502 00/505 00/505 01

Doporučení FUCHS:

ACEA A3/B4
FIAT 9.55535-S2

Informace obsažené v tomto materiálu se zakládají na zkušenostech a know-how společnosti FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH s vývojem a výrobou maziv a představují současný stav. Užité vlastnosti našich produktů mohou být ovlivněny více faktory, zejména specifickým použitím, metodami aplikace, provozním prostředím, předchozím ošetřením součástí, možnou vnější kontaminací, atd. Z tohoto důvodu nejsou možná univerzálně platná prohlášení o funkcích našich výrobků. Informace v tomto materiálu představují všeobecné, nikoli závazné pokyny. Není zde vyjádřena žádná záruka o vlastnostech produktu nebo jeho vhodnosti pro jakoukoli danou aplikaci ani ji nelze dovozovat.

Proto doporučujeme konzultaci s technikem společnosti FUCHS ohledně podmínek konkrétní aplikace a výkonových parametrů produktů před použitím našich výrobků. Uživatel je zodpovědný za vyzkoušení provozní stability produktu a jeho používání s odpovídající péčí.

Naše produkty jsou neustále vylepšovány. Vyhrazujeme si proto právo změn našeho výrobního programu, našich produktů, jejich výrobních procesů, jakož i všech údajů v našich technických informačních listech kdykoli a bez předchozího upozornění. Vydáním tohoto letáku všechny jeho předchozí verze pozbývají platnost.

Jakákoli forma reprodukce vyžaduje výslovný předchozí písemný souhlas ze strany společnosti FUCHS.

© FUCHS OIL CORPORATION (CZ), spol. s r. o. Všechna práva vyhrazena. Vydání 09/2010

Kontakt

FUCHS OIL CORPORATION (CZ), spol. s r.o.
Logistický areál Otice 40, 251 63 Strančice, dálnice D1 - exit 15
Tel.: 323 637 793, e-mail: fuchs.praha@fuchs-oil.cz
Pobočka Brno: Pisárecká 11, 603 00 Brno
Tel.: 543 215 432, e-mail: fuchs.brno@fuchs-oil.cz
Pobočka Ostrava: Frýdecká 717/347, 719 00 Ostrava - Kunčice
Tel.: 596 131 851, e-mail: fuchs.ostrava@fuchs-oil.cz