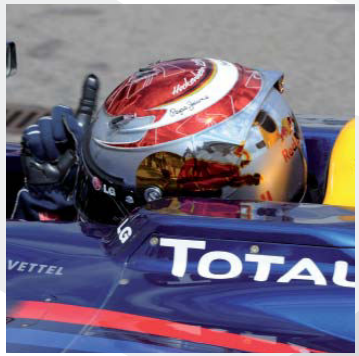
LUBRICANTS GUIDE
for motor vehicles

July 2014

TOTAL

MAZIVA TOTAL:



TOTAL je v roce 2013 vedoucí mezinárodní olejářskou a plynařskou společností a výrobcem petrochemických produktů na světové úrovni, zabývá se zpracováním ropy a plynu v celém rozsahu od vývoje a výroby až po zpracování a marketing. V reakci na snižující se zásoby zdrojů a zvyšující se potřeby stále vyvíjíme ambiciózní strategie k dosažení našeho cíle poskytovat zákazníkům stále kvalitnější výrobky a služby v oblasti energií. TOTAL také spojuje své síly a zdroje se strategickými partnery a dalšími předními společnostmi, aby stále patřila mezi nejvýznamnější hráče na trhu. Naši pracovní sílu tvoří 97.000 zaměstnanců ve 130 zemích.

TOTAL Lubrifiants, dceřiná firma Total, vyrábí a prodává mazací oleje a další výrobky (plastická maziva, brzdové a chladicí kapaliny, atd.) pod vlastní značkou Total pro nejrůznější oblasti použití: automobily, motocykly, dopravu, zemědělství, rybolov, říční a rekreační plavbu, komunální práce, zařízení přístavů, letectví a průmyslovou výrobu. Pro TOTAL Lubricants pracuje 110 vědců ve dvou výzkumných centrech, kteří pracují na splnění stále náročnějších požadavků všech oblastí.

MEZINÁRODNÍ ROZMĚR

Inovativní výrobky a strategie zaměřená na služby

Pro TOTAL Lubricants byly inovace vždy prioritou. Profesionalita našich výzkumných pracovníků a jejich neustálé snažení umožňuje navrhovat a vyvíjet špičkové výrobky a řešení.

Ochrana životního prostředí

Inženýři TOTAL Lubricants navrhují výrobky s ohledem na trvale udržitelný rozvoj a s cílem snižování spotřeby pohonných hmot a produkce emisí škodlivých plynů a pevných částic.

Spolupráce s výrobci dopravních prostředků

Naše partnerství je založeno na schopnostech maziv splňovat stále náročnější technologické nároky, přizpůsobit se mezinárodním specifikacím a plnit požadavky průmyslových výrobců. Spolupráce TOTAL Lubricants s mezinárodními výrobci jako jsou Renault-Nissan, PSA Peugeot-Citroën, Mazda, Kia nebo Claas je tou pravou cestou jak dosahovat nejlepších výsledků.

Výrobky pro vítěze

TOTAL Lubricants je významným hráčem v oblasti motorsportu (Formule 1, Mistrovství světa v Rally, MotoGP, vytrvalostní závody), podporuje závodní týmy a organizátory výrobky a službami výjimečné kvality. Mimořádná úroveň výrobků vyvinutých pro motorsport zaručuje závodníkům optimální ochranu, účinnost a výkon jejich motorů. A to vše proto, že závodní prostředí je jedinečnou pokusnou laboratoří pro vývoj spotřebních výrobků zítřka.

Cíle tohoto katalogu

Tento katalog poskytuje přehled o vlastnostech a specifikacích maziv TOTAL. Představuje, obor za oborem, výrobky, které byly vyvinuty, aby splňovaly veškeré nároky na ně kladené. Výběr produktu musí odpovídat požadavkům výrobce zařízení tak, jak je uvedeno v návodu k použití. V případě pochybností kontaktujte, prosím, svého zástupce společnosti TOTAL nebo autoservis. Specifikace uvedené v tomto katalogu jsou platné v době tisku (listopad 2013).

OBSAH

SPOTŘEBITELSKÝ TRH

(motorová a převodová maziva)

Klíčové vlastnosti maziva ..... *strana 4*

Osobní automobily *strana 10*

1

Motocykly *strana 32*

2

Užitkové automobily *strana 40*

3

PROFESIONÁLNÍ TRH

(motorová a převodová maziva)

OFF-ROAD

Komunální práce *strana 64*

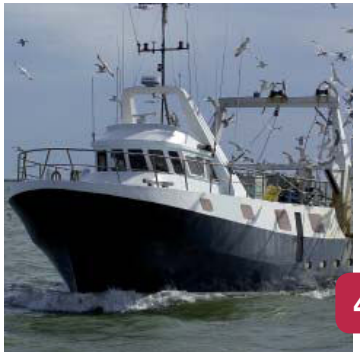
2

Zemědělství *strana 72*

3

1

ON-ROAD



Námořní a vnitrozemská lodní doprava *strana 86*

4

Nákladní a popelářské vozy, autobusy *strana 46*

VÝROBKY NAPŘÍČ KATOGORIEMI

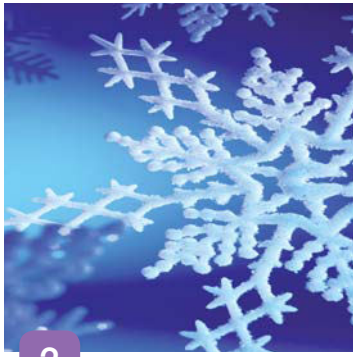
(všechny segmenty)

Biomaziva *strana 94*

1

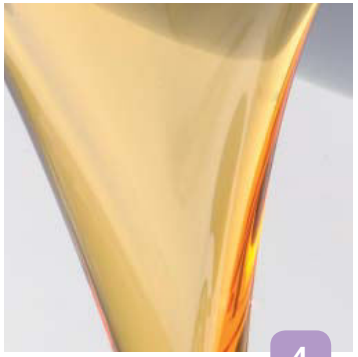
Plastická maziva *strana 100*

2



3

Chladicí kapaliny *strana 104*

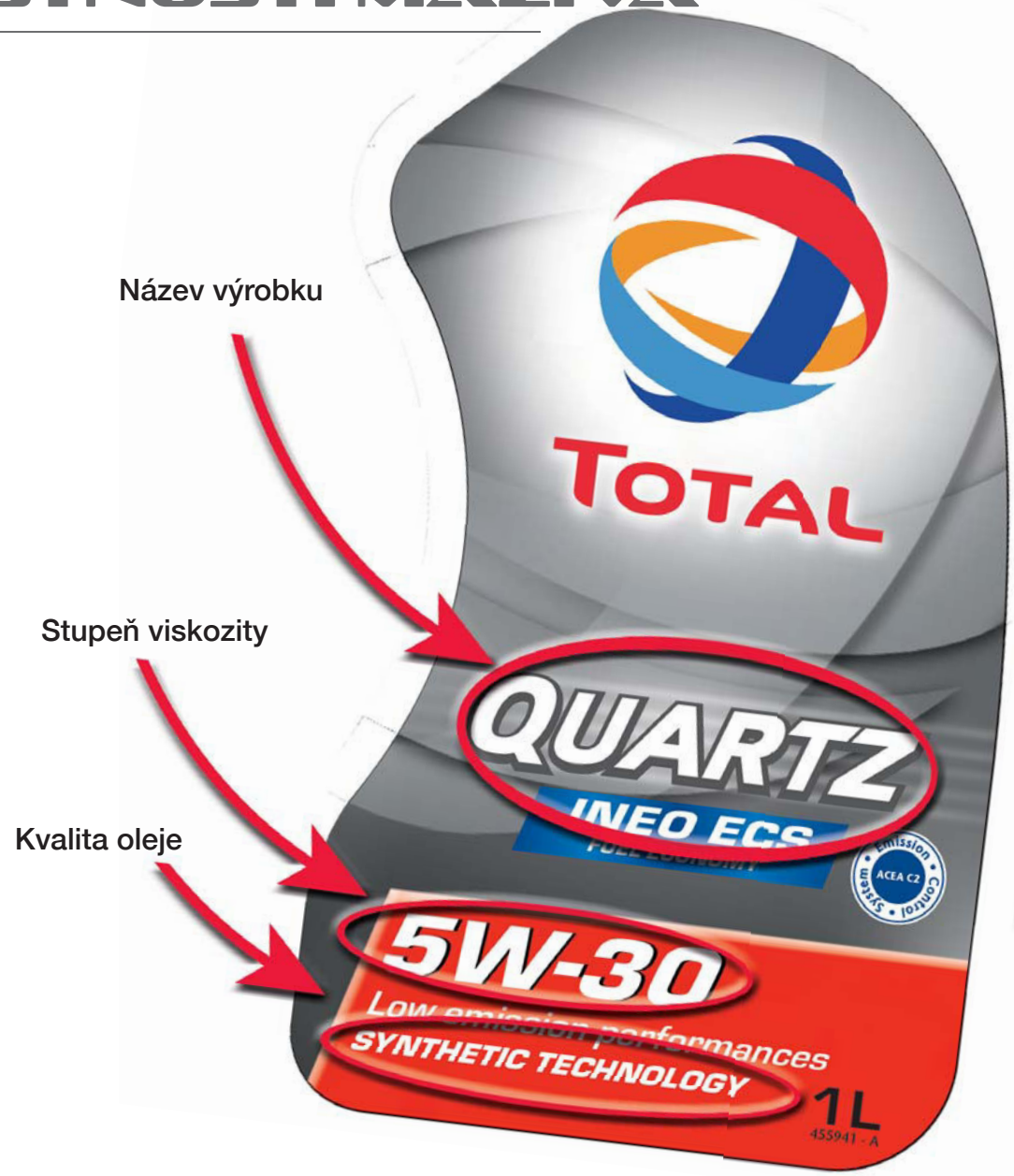


4

Hydraulické a brzdové kapaliny *strana 106*

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI MAZIVA

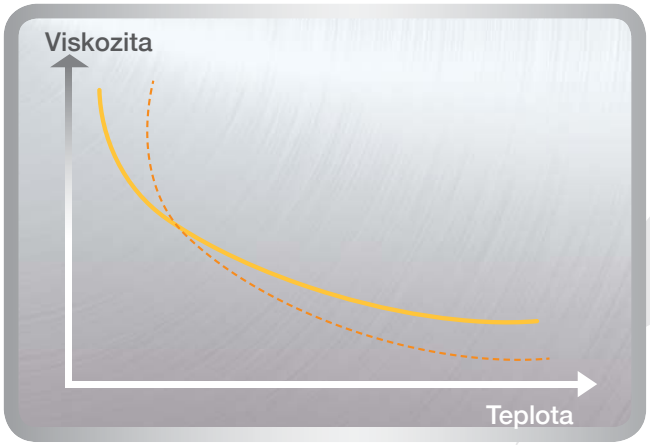
Naše vývojové týmy se snaží vyvíjet maziva nejvyšší kvality. Splňují jak mezinárodní standardy, tak i požadavky výrobců vozidel, které jsou ještě přísnější. Kvalitu maziva udává množství parametrů, které jsou uvedeny na etiketě. Tyto údaje umožňují posoudit vlastnosti a úroveň výkonu poskytovaného mazivem. Jsou to hlavní informace na etiketě a pomohou Vám vybrat to nejlepší mazivo pro Vaše potřeby.



Popis výrobku,
výhody pro zákazníky
a podmínky použití

Webová stránka pro
více informací

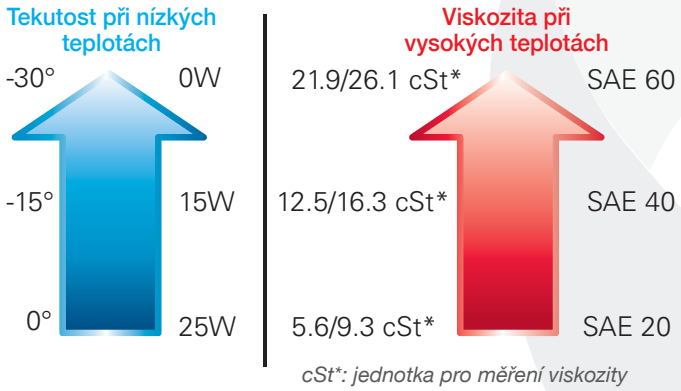
Mezinárodní standardy,
schválení a třídy



1/ VISKOZITA OLEJE

Maziva se chovají různě při různých teplotách. Olej může být posuzován podle jeho viskozity, průtočného odporu nebo měřením síly vrstvy olejového filmu. Viskozita se mění v závislosti na teplotě následujícím způsobem: Se zvyšující se teplotou roste tekutost oleje a snižuje se viskozita. Jinými slovy aby motor pracoval co nejlépe, musí být olej schopen udržet viskozitu v jakýchkoliv tepelných podmínkách: musí zůstat tekutý při nízkých teplotách (umožnit nastartování motoru) a musí si zachovat viskozitu při vysokých teplotách (zabránit kontaktu jednotlivých pohyblivých součástí motoru).

Viskozita maziva



cSt: jednotka pro měření viskozity*

Čím nižší je viskozita při nízkých teplotách, tím je olej při nízkých teplotách tekutější a je lépe čerpatelný.

Čím vyšší je viskozita při vysokých teplotách, tím je olej hustší.

2/ TŘÍDA OLEJE

SAE (Society of Automotive Engineers) vytvořila klasifikaci tříd oleje na základě charakteristik viskozity při vysokých a nízkých teplotách. Hodnotu stupně tvoří dvě čísla, mezi kterými je písmeno W (zimní třída):

xx Udává viskozitu při nízkých teplotách
(měřeno při různých teplotách)

yy Udává viskozitu při vysokých teplotách
(měřeno při 100°C a 150°C)

3/ VLASTNOSTI

Maziva snižující spotřebu pohonných hmot

Tato maziva se speciálním složením pomáhají ve srovnání s běžnými oleji při stejné úrovni výkonu snižovat spotřebu paliva. Tyto vlastnosti jsou nejdůležitější pro motorové oleje, ale mohou se týkat i olejů do převodových skříní, náprav apod. Více informací na:
www.total-lubrifiants-fuel-economy.com

Maziva s nízkým obsahem popela

Tato maziva obsahují nízké množství popela, fosforu a síry. Tato technologie optimalizuje provoz systémů pro čištění výfukových plynů v nejmodernějších motorech.

4/ SPECIFIKACE

V zájmu splnění vysokých nároků na technické parametry a výkony splňují naše výrobky mezinárodní standardy ACEA, API, JASO a ILSAC.

Kromě toho někteří výrobci vozidel stanovují vlastní **homologační standardy** s cílem optimalizovat výkony svých motorů. Tyto standardy jsou obvykle přísnější než standardy mezinárodní. Takoví výrobci doporučují použít konkrétní olej (viz návod k obsluze vozidla)**. TOTAL nabízí ucelenou řadu výrobků schválených nejvýznamnějšími výrobci automobilů.

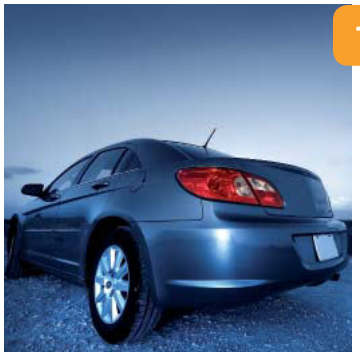
* SAPS = Obsah popela

** TOTAL doporučuje prostudovat návod k údržbě vozidla, kde výrobce uvádí vlastní doporučení.

Tyto informace naleznete v katalogu!
Pomůže Vám objevit komplexní řadu výrobků.

SPOTŘEBITELSKÝ TRH

(maziva pro motory a převodovky)



Osobní automobily ..... strana 10

Řada TOTAL QUARTZ ..... strana 10
TOTAL QUARTZ: hlavní funkce a řady ..... strana 12
Řada TOTAL QUARTZ INEO ..... strana 14
Řada TOTAL QUARTZ 9000 ..... strana 16
Řada TOTAL QUARTZ 7000 ..... strana 20
Řada TOTAL QUARTZ 5000 ..... strana 22
Řada TOTAL QUARTZ 4000 a 3000 ..... strana 24
Řada TOTAL CLASSIC ..... strana 26
Oleje pro manuální převodovky ..... strana 28
Převodové kapaliny pro automatické převodovky ..... strana 30

Motocykly ..... strana 32

Řada HI-PERF ..... strana 32
Podskupiny výrobků ..... strana 33
Řada pro dvoutaktní motory ..... strana 36
Řada pro čtyřtaktní motory ..... strana 38

Užitkové vozy ..... strana 40

Přehled řad ..... strana 40
Řada pro čtyřtaktní motory ..... strana 41
Řada pro dvoutaktní motory ..... strana 42

1/ OSOBNÍ AUTOMOBILY

ŘADA TOTAL QUARTZ

KOMPLEXNÍ ŘADA MAZIV TOTAL PRO OSOBNÍ AUTOMOBILY JE KLÍČEM K DLOUHÉ ŽIVOTNOSTI VAŠEHO MOTORU.

Maziva TOTAL QUARTZ obsahují tři základní složky: první je základový olej. Jeho složení a vlastnosti se liší podle požadavků, které musí výsledný výrobek splňovat v jedné ze čtyř řad TOTAL QUARTZ 5000, TOTAL QUARTZ 7000, TOTAL QUARTZ 9000 a TOTAL QUARTZ INEO. Výchozí vlastnosti základového oleje jsou zásadně vylepšeny přidáním dalších dvou přísad: polymerů a výkonných aditiv.

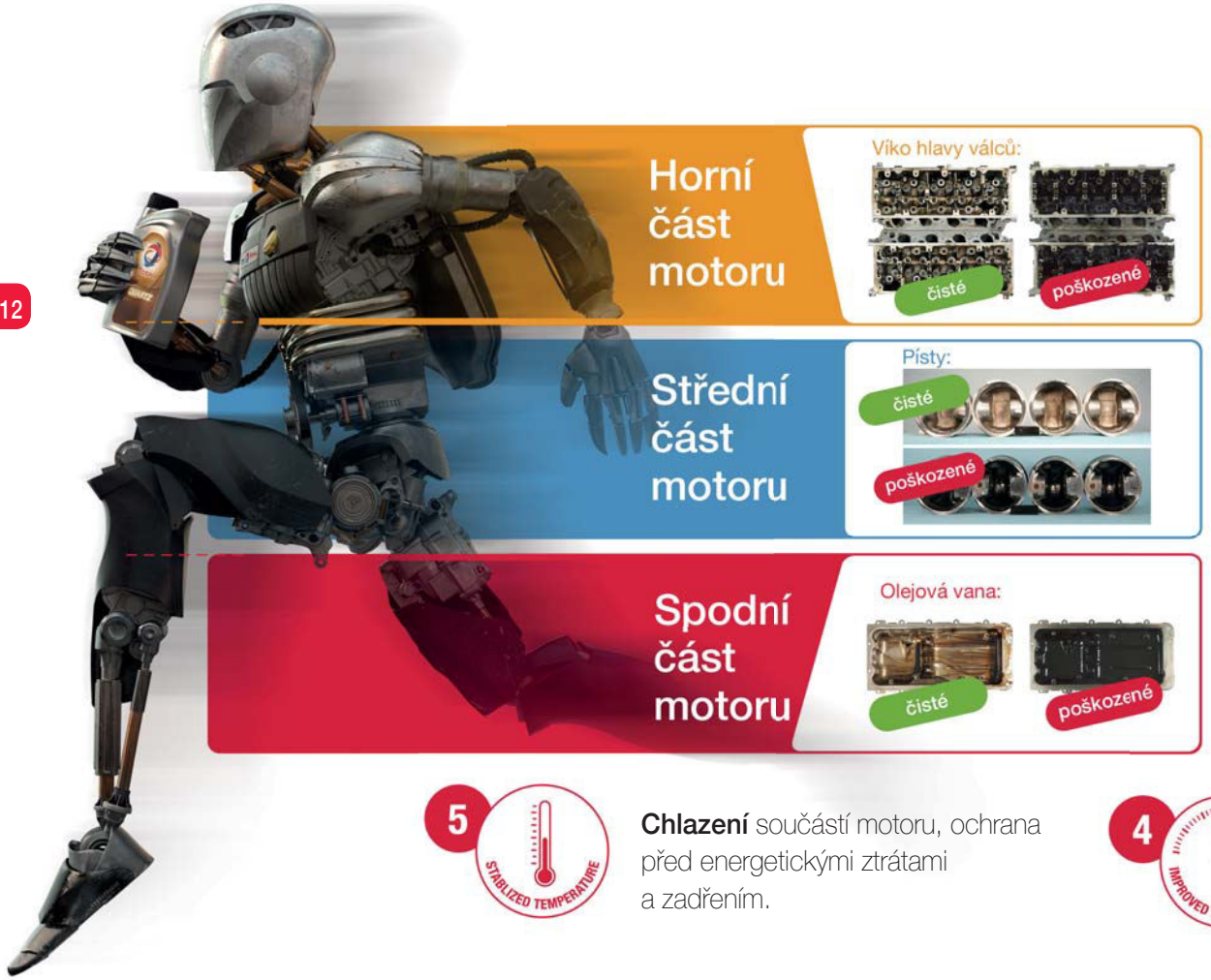
NEJRŮZNĚJŠÍ FUNKCE MAZIV JSOU ZÁKLADEM PRO TRVALÝ PERFEKTNÍ STAV VAŠEHO MOTORU:

- Chrání jej před poškozením snižováním míry tření a ochranou proti korozi,
- Chrání Váš motor před přehřátím,
- Zajišťují správnou míru komprese ve válcích a maximální účinnost motoru,
- Zabraňují usazování nečistot a udržují Váš motor čistý.

Některá maziva řady TOTAL QUARTZ jdou ještě dále a pomáhají Vám:
- **Snižovat spotřebu paliva,**
- **Chrání systémy zpracování výfukových plynů nejmodernějších motorů.**

Řada TOTAL QUARTZ splňuje veškeré výše uvedené požadavky a pomáhá optimalizovat provoz Vašeho motoru. Doplňuje ji řada TOTAL CLASSIC, která beze zbytku splňuje veškeré mezinárodní standardy.

Motorový olej 5 hlavních funkcí



1 ENGINE PROTECTION

Ochrana motoru před opotřebením a korozí, prodloužení životnosti.

2 FUEL EFFICIENCY

Snížení tření mezi pohyblivými částmi, zvýšení výkonu a snížení spotřeby paliva.

3 ENGINE CLEANLINESS

Odstranění nečistot, prevence vážných poškození.

5 STABLIZED TEMPERATURE

Chlazení součástí motoru, ochrana před energetickými ztrátami a zadřením.

4 IMPROVED PERFORMANCES

Utěsnění prostoru mezi písty a válci, optimalizace výkonu a účinnosti motoru.

ŘADY VÝROBKŮ TOTAL QUARTZ

	TOTAL QUARTZ INEO	TOTAL QUARTZ 9000	TOTAL QUARTZ 7000	TOTAL QUARTZ 5000	TOTAL QUARTZ 4000	TOTAL QUARTZ 3000	TOTAL CLASSIC
Složení motorových olejů	Plně syntetický olej snižující emise	Plně syntetický olej	Syntetický olej	Vylepšený minerální olej	Minerální olej	Minerální olej	
Vlastnosti a použití	Optimální výkony motoru. Speciální složení pro naftové motory s nebo bez filtru pevných částic a benzínové motory.	Optimální výkony motoru a nejvyšší míra ochrany. Prodloužený interval výměny oleje.	Jízdní komfort. Zvýšená míra ochrany motoru.	Ochrana motoru před opotřebením a usazeninami.	Ideální pro běžné provozní podmínky a nižší míru namáhání.	Pro starší vozy. Zkrácený interval výměny oleje.	The « defense price » products xxxxxx

Nová FORMULE 1 INFINITY REDBULL 2014: motor posílený a mazaný olejem TOTAL QUARTZ

FOTO : JEAN-MICHEL LE MEUR / DPPI

ZAMĚŘENO NA TOTAL QUARTZ INEO MC3 5W-30

Plně syntetický olej snižující emise	Speciální složení s nízkým obsahem síry**	ACEA C3 API SN, SM, SL/CF	• Splňuje MB 229.51 a zpětně kompatibilní s MB 229.31 • BMW LL-04 • VW 502.00/505.01 • Úroveň výkonu: KIA MOTORS CORPORATION • dexos 2TM (zahrnuje GM LL-A/B-025)

Low SAPS

SNÍŽENÝ DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

TOTAL QUARTZ INEO MC3 5W-30 optimalizuje provoz třícestných katalyzátorů a filtrů pevných částic (DFP), čímž pomáhá snižovat emise Nox, CO a pevných částic. To zaručuje dodržování výrobci motorů požadované úrovně výkonu i ochrany životního prostředí.

PRODLOUŽENÁ ŽIVOTNOST SYSTÉMŮ ZPRACOVÁNÍ VÝFUKOVÝCH PLYNŮ

TOTAL QUARTZ INEO MC3 5W-30 chrání DPF před zanesením a třícestné katalyzátory před znečištěním, čímž prodlužuje životnost systému následného zpracování výfukových plynů.

OCHRANA A ČISTOTA

Výjimečná odolnost vůči změnám teplot zaručuje dlouhou životnost součástí motoru a optimální úroveň výkonu v jakýchkoliv provozních podmínkách.

PRODLOUŽENÝ INTERVAL VÝMĚNY OLEJE

TOTAL QUARTZ INEO MC3 5W-30 díky výraznému prodloužení intervalu výměny oleje (20.000 až 40.000 km)* splňuje požadavky servisních programů většiny největších výrobců motorů.

** V každém případě doporučujeme postupovat podle návodu k obsluze Vašeho vozu.*

*** Nízký obsah popela znamená snížené množství popela, fosforu a síry v oleji. Poskytujeme účinnou ochranu systémů následného zpracování výfukových plynů, např. DPF.*

ŘADA TOTAL QUARTZ INEO

Plně syntetické oleje pro vyšší míru ochrany motoru a systému zpracování výfukových plynů

		STUPEŇ	VLASTNOSTI A VÝHODY: Úspora paliva	VLASTNOSTI A VÝHODY: Nízký obsah síry	STANDARDY	SCHVÁLENÍ VÝROBCŮ
NOVÉ >>	**TOTAL QUARTZ INEO FIRST** ➡ Používá se také pro první plnění motorů. ➡ Doporučuje PEUGEOT a CITROËN	0W-30	●	●	ACEA C1 ; C2	• PSA B71 2312, PSA B71 2302 • Stupeň Ford WSS-M2C934-B
NOVÉ VÝKONY	**TOTAL QUARTZ INEO EFFICIENCY** ➡ Nové schválení Daimler + standard ACEA C2		●	●	ACEA C2 ; C3	• BMW LL-04 • Splňuje MB- 229.51, zpětně kompatibilní s 229.31
NOVÉ >>	**TOTAL QUARTZ INEO MDC**	5W-30	●	●	ACEA C2 ; C3 API SN, SM, SL/CF	• Splňuje MB- 229.52 zpětně kompatibilní s MB- 229.51 a MB- 229.31 • dexos2TM (stupeň výkonu GM-LL-A/B-025)*
	TOTAL QUARTZ INEO MC3 ➡ dexos2TM pro GENERAL MOTORS			●	ACEA C3 API SN, SM, SL/CF	• BMW LL-04 • dexos2TM (stupeň výkonu GM-LL-A/B-025)* • HYUNDAI KIA MOTORS (stupeň) • Splňuje MB- 229.51 zpětně kompatibilní s MB- 229.31 • VW 502.00/505.01
	TOTAL QUARTZ INEO ECS ➡ Doporučuje PEUGEOT a CITROËN		●	●	ACEA C2	• PSA Peugeot Citroën B71 2290 • TOYOTA (stupeň)
	TOTAL QUARTZ INEO LONGLIFE ➡ Schválený výrobek VW 504.00/507.00 TOTAL QUARTZ			●	ACEA C3	• VW 504.00/507.00 • BMW LL-04 • Splňuje MB-229.51 zpětně kompatibilní s MB-229.31 • PORSCHE C30
NOVÉ >>	**TOTAL QUARTZ INEO HKS D** ➡ Používá se také pro první plnění motorů		●	●	Level ACEA C2	• Složení je vhodné pro první plnění • Testovala a schválila společnost HYUNDAI KIA
	TOTAL QUARTZ INEO MC3 ➡ dexos2TM pro GENERAL MOTORS a mnoho dalších	5W-40		●	ACEA C3 API SN, SM, SL/CF	• BMW LL-04 • FIAT 9,55535-S2 (stupeň) • FORD WSSM2C-917 A (stupeň) • dexos2TM (stupeň výkonu GM-LL-A/B-025)* • Splňuje MB- 229.51 zpětně kompatibilní s MB- 229.31 • PORSCHE A40 • VW 502.00/505.01

* toto schválení je společností General Motors považováno za zastaralé.

ZAMĚŘENO NA TOTAL QUARTZ 9000 5W-40

Plně syntetický olej	ACEA A3/B4 API SN, SM, SL/CF	• BMW LL-01 • MB 229.3 • PORSCHE A40 • PSA B71 2296 • VW 502.00/505.00 • Kia

"UNIVERZÁLNÍ MOTOROVÝ OLEJ*

TOTAL QUARTZ 9000 5W-40 je plně syntetický motorový olej svými parametry převyšující nejnovější mezinárodní standardy a požadavky výrobců motorů. Tento motorový olej považujeme za nejdůležitější pro potřeby autoservisů.

WIDE SCOPE OF USE

TOTAL QUARTZ 9000 5W-40 doporučuje PEUGEOT a CITROËN a je schválen pro vozy Volkswagen, Audi, Seat, Škoda, Mercedes-Benz, Smart, Porsche, BMW a Mini. Tento motorový olej také přesahuje požadavky mnoha značek automobilů podle API SN/CF a starších.

** Postupujte podle návodu k obsluze vozidla a doporučení výrobce*

ZVÝŠENÁ MÍRA OCHRANY.

TOTAL QUARTZ 9000

Synthetic technology engine oils

		TŘÍDA	ÚSPORA PALIVA	STANDARDY	SCHVÁLENÍ VÝROBCŮ
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE GF5	0W-20	●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	
	TOTAL QUARTZ 9000	0W-30	●	ACEA A5/B5 API SL/CF	• FORD (stupeň) • VOLVO (stupeň)
	TOTAL QUARTZ 9000 ENERGY	0W-30		ACEA A3/B4 API SL/CF	• Splňuje MB- 229.5 zpětně kompatibilní s MB- 229.3 • VW 502.00/505.00
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE GF5	0W-30	●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 9000 ENERGY ➡ Nový 0W-40 vícestupňový olej	0W-40		ACEA A3/B4 API SN, SM, SL/CF	• VW 502.00/505.00 • Splňuje MB- 229.5 • BMW LL-01 • Porsche A40
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE ECOB ➡ Vyvinutý pro nové motory FORD	5W-20	●	ACEA A1/B1 API SN, SM, SL	• Ford WSS-M2C948-B zpětně kompatibilní s Ford WSS-M2C913-B Ford WSS-M2C913-C Ford WSS-M2C925-B
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE XT	5W-20	●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	• FORD WSS-M2C945-A • GM 6094M
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE GF5	5W-20	●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	

ŘADA TOTAL QUARTZ 9000

Plně syntetické motorové oleje (pokračování)

		TŘÍDA	SNÍŽENÍ SPOTŘEBY (Fuel economy)	STANDARDY	SCHVÁLENÍ VÝROBCŮ
	TOTAL QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 ➡ Používá se také pro první plnění motorů	5W-30	●	ACEA A5 (level) API SM (level)	• Složení vhodné pro první plnění • Testováno a schváleno HYUNDAI KIA Motors Corporation
	TOTAL QUARTZ 9000 ENERGY	5W-30		ACEA A3/B4 API SL/CF	• Splňuje MB- 229.5 zpětně kompatibilní s MB- 229.3 • Stupeň výkonu GM-LL-A/B-025* • VW 502/505.00
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE XT	5W-30	●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	• FORD WSS-M2C946-A • GM 6094M
NOVÉ VÝKONY	TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE NFC ➡ Nové schválení Ford	5W-30	●	ACEA A5/B5 API SL/CF	• FORD WSS-M2C913-D, zpětně kompatibilní s FORD WSS-M2C913-C, a FORD WSS-M2C913-B
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE GF5	5W-30	●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE FGC ➡ dexos1TM pro GENERAL MOTORS a mnoho dalších	5W-30	●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	• CHRYSLER MS 6395 • FORD WSS-M2C946-A • Dexos 1™ (zpětně kompatibilní s GM6094M a GM4718M)
	TOTAL QUARTZ 9000 DID	5W-30		ACEA C3	• VW 502.00/505.01

* toto schválení je společností General Motors považováno za zastaralé.

ŘADA TOTAL QUARTZ 9000

Plně syntetické motorové oleje (pokračování)

		TŘÍDA	ÚSPORA PALIVA	STANDARDY	SCHVÁLENÍ VÝROBCŮ
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 9000 ENERGY RQ	5W-40		ACEA A3/B4 API SN, SM, SL	• VW 508.88 / 509.99 • Splňuje MB- 229.5 zpětně kompatibilní s 229.3
	TOTAL QUARTZ 9000 ➡ Doporučuje PEUGEOT a CITROËN			ACEA A3/B4 API SN, SM, SL/CF	• BMW LL-01 • Splňuje MB- 229.3 • PORSCHE A40 • PSA B71 2296 • VW 502.00/505.00 • Splňuje požadavky KIA
	TOTAL QUARTZ 9000 ENERGY			ACEA A3/B4 API SN, SM, SL/CF	• BMW LL-01 • Splňuje MB- 229.5 zpětně kompatibilní s MB- 229.3 • PORSCHE A40 • VW 502.00/505.00
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 9000 SN	5W-50		API SN, SM, SL/CF	
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE XT	10W-30	●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	• GM 6094M
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE GF5		●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	
	TOTAL QUARTZ RACING	10W-50		ACEA A3/B4 API SN, SM, SL/CF	
	TOTAL QUARTZ RACING	10W-60		API SL	• BMW řady M (stupeň)
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ RACING SN			API SN, SM, SL/CF	• BMW řady M (stupeň)

ZAMĚŘENO NA TOTAL QUARTZ 7000 10W-40

Syntetický olej	Doporučuje PEUGEOT a CITROËN	ACEA A3/B4 API SL/CF	• PSA PEUGEOT CITROËN B71 2294 a B71 2300 • VW 501.01/505.00 • Splňuje MB- 229.1

TOTAL QUARTZ 7000 10W-40 je bezkonkurenčně nejlépe hodnoceným olejem ve své kategorii a univerzální z hlediska použití a kompatibility s motory. Zvláště byl schválen pro značky Peugeot a Citroën a splňuje veškeré požadavky značek Volkswagen, Audi, Seat, Škoda, Mercedes-Benz, Smart, BMW a Mini.

SPOLEHLIVÁ OCHRANA VAŠEHO MOTORU

Kombinace základového oleje a speciálně vyvinutých aditiv poskytuje oleji TOTAL QUARTZ 7000 10W-40 vynikající vlastnosti v oblasti ochrany motoru. Dále chrání nejzatíženější části proti opotřebení (uložení ventilů, pístní kroužky, písty, vložky válců, atd.) a korozi.

ZARUČENÁ ČISTOTA

TOTAL QUARTZ 7000 10W-40 zaručí trvalou čistotu Vašeho motoru odstraněním nečistot z povrchů a jejich zachycením v olejovém filtru

ÚČINNOST A VYSOKÉ VÝKONY.

ŘADA
TOTAL QUARTZ 7000

Syntetické motorové oleje

		TŘÍDA	ÚSPORA PALIVA	STANDARDY	SCHVÁLENÍ VÝROBCŮ
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 7000 FUTURE XT	5W-20	●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	• FORD WSS-M2C945-A • GM 6094M
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 7000 FUTURE GF5		●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 7000 FUTURE XT	5W-30	●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	• FORD WSS-M2C946-A • GM 6094M
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 7000 FUTURE GF5		●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 7000 FUTURE XT	10W-30	●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	• GM 6094M
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 7000 FUTURE GF5		●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	
	TOTAL QUARTZ 7000 ➡ Doporučuje PEUGEOT a CITROËN	10W-40		ACEA A3/B4 API SL/CF	• Splňuje MB- 229.1 • PSA B71 2294 / B71 2300 • VW 501.01/505.00
	TOTAL QUARTZ 7000 ENERGY			ACEA A3/B4 API SL/CF	• Splňuje MB- 229.1 • VW 501.01/505.00
	TOTAL QUARTZ 7000 SN			API SN, SM, SL/CF	
	TOTAL QUARTZ 7000	15W-50		ACEA A3/B4 API SL/CF	• Splňuje MB- 229.1 • PSA B71 2294 / B71 2300 • VW 501.01/505.00
	TOTAL QUARTZ 7000 SN			API SN, SM, SL/CF	

ZAMĚŘENO NA TOTAL QUARTZ 5000 15W-40

Minerální olej	ACEA A3/B3 API SL/CF	• Splňuje MB- 229.1 (stupeň) • PSA B71 2295 • VW 501.01/505.00 (stupeň)

TOTAL QUARTZ 5000 15W-40 je motorové mazivo založené na minerálních olejích a doporučované značkami Peugeot a Citroën. Dále splňuje požadavky značek Volkswagen, Audi, Seat, Škoda, Mercedes-Benz, Smart, BMW a Mini.

TOTAL QUARTZ 5000 15W-40 byl vyvinut pro naftové a benzínové motory osobních automobilů.

TOTAL QUARTZ 5000 15W-40 je vhodný pro přeplňované motory a je možné jej používat pro městský, silniční i dálniční provoz a to celoročně.

VÍCESTUPŇOVÝ OLEJ S VELMI VYSOKÝM INDEXEM VISKOZITY POSKYTUJE VYSOKOU MÍRU TEPLOTNÍ ODOLNOSTI.
Aditiva zlepšující protikorozní a protipěnivé vlastnosti a zvyšující ochranu proti opotřebení pomáhají zajistit optimální chod motoru.

SPOLEHLIVÁ OCHRANA.

ŘADA TOTAL QUARTZ 5000

Vylepšené minerální motorové oleje

		TŘÍDA	ÚSPORA PALIVA	STANDARDY	SCHVÁLENÍ VÝROBCŮ
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 5000 FUTURE XT	5W-20	●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	• Ford WSS-M2C945-A • GM 6094M
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 5000 FUTURE XT	5W-30	●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	• Ford WSS-M2C946-A • GM 6094M
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 5000 FUTURE GF5		●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 5000 FUTURE XT	10W-30	●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	• GM 6094M
NOVÉ >>	TOTAL QUARTZ 5000 FUTURE GF5		●	API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3	
	TOTAL QUARTZ 5000 SN	10W-40		API SN, SM, SL/CF	
	TOTAL QUARTZ 5000 SM			API SM, SL/CF	
	TOTAL QUARTZ 5000	15W-40		ACEA A3/B3 API SL/CF	• Splňuje MB- 229.1 (stupeň) • PSA B71 2295 • VW 501.01/505.00 (stupeň)
	TOTAL QUARTZ 5000 SM			API SM, SL/CF	
	TOTAL QUARTZ 5000 SN	15W-50		API SN, SM, SL/CF	
	TOTAL QUARTZ 5000	20W-50		ACEA A3/B3 API SL/CF	• PSA B71 2295 • Splňuje MB- 229.1 (stupeň) • VW 501.01 / 505.00 (stupeň)
	TOTAL QUARTZ 5000 SN			API SN, SM, SL/CF	
	TOTAL QUARTZ 5000 SM			API SM, SL/CF	

Standardy kategorie »/CF« závisí na použitém složení. Vždy se, prosím, ujistěte, že složení oleje odpovídá požadavkům výrobce vozu.

TOTAL QUARTZ 4000 & TOTAL QUARTZ 3000

TOTAL QUARTZ 4000 A TOTAL QUARTZ 3000 JSOU MINERÁLNÍ MOTOROVÉ OLEJE.

Olej TOTAL QUARTZ 4000 splňuje standardy API až do API SM a olej TOTAL QUARTZ 3000 až do API SJ.

Tyto motorové oleje jsou vyvinuty pro benzínové motory a použití v běžných podmínkách, jsou určeny zejména pro starší motory. Výrobky s vysokou viskozitou jsou vhodné pro země s teplým podnebím a nejlépe ochrání motor proti opotřebení a tvorbě usazenin při nepříliš náročném způsobu použití vozidla. Užijte si jízdu!

DŘÍVĚJŠÍ SPECIFIKACE API A STARŠÍ MOTORY.

ŘADY TOTAL QUARTZ 4000 A TOTAL QUARTZ 3000

Minerální motorové oleje

	TŘÍDA	
TOTAL QUARTZ 4000 SM	10W-40 20W-50	API SM, SL/CF
TOTAL QUARTZ 4000 SL	5W-30 10W-40 20W-50 25W-50	API SL/CF
TOTAL QUARTZ 4000 SL	SAE 40 SAE 50	API SL/CF
TOTAL QUARTZ 3000 SJ	5W-30 10W-30 15W-40 20W-50	API SJ/CF
TOTAL QUARTZ 3000 SG	20W-50	API SG/CF
		STANDARDY

Standardy kategorie »/CF« závisí na použitém složení. Vždy se, prosím, ujistěte, že složení oleje odpovídá požadavkům výrobce vozu.

ZAMĚŘENO NA TOTAL CLASSIC 5W-40

Syntetický olej	Splňuje mezinárodní standardy	ACEA A3/B4 API SL/CF

TOTAL CLASSIC 5W-40 je vysoce kvalitní mazivo, které chrání motory (zvláště uložení ventilů) proti opotřebení a korozi. Tento výrobek splňuje požadavky standardů ACEA A3/B4 a API SL/CF.

KVALITA, JEDNODUCHOST, UNIVERZÁLNOST

ŘADA TOTAL CLASSIC

	TŘÍDA	TYP OLEJE	VLASTNOSTI A VÝHODY: Úspora paliva	VLASTNOSTI A VÝHODY: Nízký obsah síry	STANDARDY
TOTAL CLASSIC SN/GF5	5W-20	Minerální	●		API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3
TOTAL CLASSIC C2	5W-30	Syntetický	●	●	ACEA C2
TOTAL CLASSIC		Syntetický	●		ACEA A5/B5 API SL/CF
TOTAL CLASSIC SN/GF5		Minerální	●		API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3
TOTAL CLASSIC	5W-40	Syntetický			ACEA A3/B4 API SL/CF
TOTAL CLASSIC SM		Syntetický			API SM/CF
TOTAL CLASSIC SN/GF5	10W-30	Minerální	●		API SN, SM, SL/CF ILSAC GF-5, GF-4, GF-3
TOTAL CLASSIC	10W-40	Syntetický			ACEA A3/B4 API SL/CF
TOTAL CLASSIC SM		Syntetický			API SM/ CF
TOTAL CLASSIC	15W-40	Minerální			ACEA A3/B3 API SL/CF
TOTAL CLASSIC	20W-50	Minerální			ACEA A3/B3 API SL/CF
TOTAL CLASSIC SM		Minerální			API SM/ CF

OLEJE PRO MANUÁLNÍ PŘEVODOVKY

ZPŮSOB POUŽITÍ		SCHVÁLENÍ VÝROBCŮ
Pro vozy značek Peugeot a Citroën a veškerá další vozidla s požadavkem na vysoký výkon olejů 75W-80, 75W	TRANSMISSION BV 75W-80	• API GL-4+ • PSA B71 2330
Pro užitkové, dodávkové a terénní vozy vyžadující oleje 75W-85, 75W-90 **Vhodný i pro zadní nápravy**	TRANSMISSION SYN FE 75W-90	• API GL-4/ GL-5/ MT-1 • Splňuje MB- 235.8 • MAN 341 TYPE E3,M3,Z2 • SCANIA STO 1:0 • VOLVO 97312 • ZF TE-ML 02B, 05B, 12B, 16F, 17B, 19C, 21B • SAE J2360 PRI GL 0432 • Splňuje MIL-PRF-2105E
Pro starší vozy	EP 80W-85, 80W-90	**Třída 80W-85:** • API GL-4 • MAN 341 typ E1,Z2 • Splňuje MB- 235.1 • ZF TE-ML 02B, 17A **Třída 80W-90:** • API GL-4 • MAN 341 typ Z-2/E-1 • ZF TE-ML 02B, 16A, 17A, 19A

PŘEVODOVÉ OLEJE PRO AUTOMATICKÉ PŘEVODOVKY

TYP VÝROBKU		STANDARDY (SCHVÁLENÍ/ÚROVEŇ)
Dexron III H	FLUIDE XLD FE	• JASO 1A • DEXRON III H • MERCON V **Asijští výrobci** • Nissan Matic D, J, K • Toyota T-IV (JWS 3309) • Mitsubishi SP-II, SP-III • Mazda M-III, M-V • Honda ATF Z-1 • Hyundai Kia SP-II, SP-III **Evropští výrobci:** • Splňuje MB- 236.11 • ZF TE ML 11B • VW TL 52 162 • BMW LA 2634, LT 71141
Dexron IIIG	FLUIDEMATIC SYN	**Evropští výrobci:** • RENAULT DPO ATs • PSA AL4 ATs • Splňuje MB- 236.11 • ZF TE ML 11B • VW TL 52 162 • BMW LA 2634, LT 71141
	FLUIDE AT 42	• DEXRON III G • MERCON
	FLUIDE G3	• DEXRON III G • MERCON
	FLUIDMATIC 7S	• Splňuje MB- 236.14/236.12

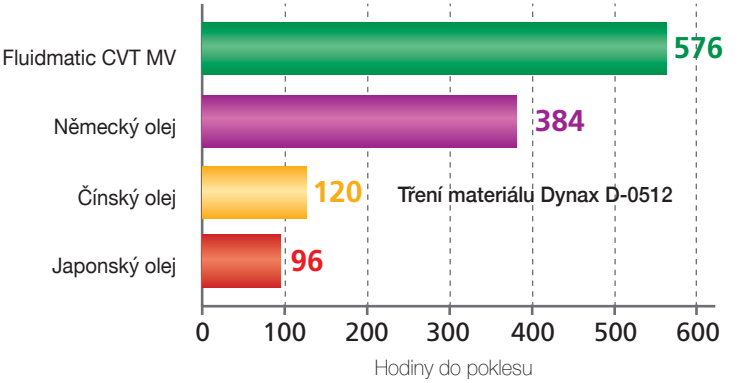
ZAMĚŘENO NA FLUIDMATIC CVT MV

NOVÝ

- **NOVÝ VÍCEÚČELOVÝ CVTF** pro téměř všechny řemenové a řetězové variátory dostupné na trhu.
- Poprodejní trhy zejména v Pacifické oblasti a Severní Americe.
- **FLUIDMATIC CVT MV** nahrazuje Fluide CVT-MV.
- Pokrývá více specifikací OEM variátorů:
  - Řemenové a řetězové variátory
  - Použitelný pro vozidla s obsahem motoru až 2 litry.

ÚČINNĚ ODOLÁVÁ VIBRACÍM

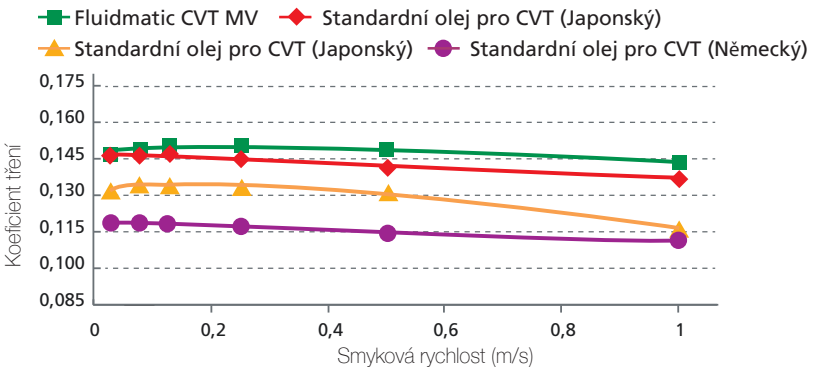
• JASO LVFA (M349) Test odolnosti proti vibracím



FLUIDMATIC CVT MV zlepšuje činnost mokrých spojek
- ✔ Zvýšená odolnost proti vibracím
- ✔ Méně hluku a vibrací.

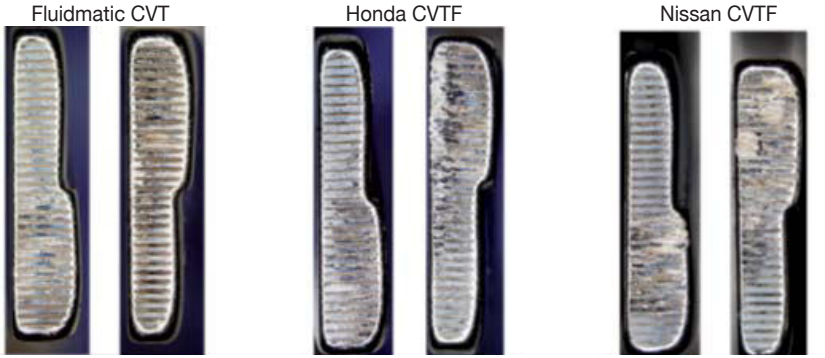
SNIŽUJE TŘENÍ MEZI KOVOVÝMI ČÁSTMI

• LFW-1 Test (JASO M358)



FLUIDMATIC CVT MV je ekvivalentem pro Nissan CVTF a lepší než Honda a Audi CVTF.

• Van Doornův test odolnosti pásu (SwRI)



Fluidmatic CVT	Honda CVTF	Nissan CVTF
Články: Velmi lehké opotřebení	Články: Středně lehké opotřebení	Články: Středně těžké opotřebení
Řemenice: Lehké opotřebení	Řemenice: Střední opotřebení	Řemenice: Středně lehké opotřebení

FLUIDMATIC CVT MV má ve srovnání s kapalinami Nissan a Honda vynikající ochranné vlastnosti.

PŘEVODOVÉ KAPALINY PRO AUTOMATICKÉ PŘEVODOVKY (ATF)

	TYP VÝROBKU		STANDARDY (SCHVÁLENÍ/TŘÍDA)
NOVÉ >>	DCT	FLUIDMATIC DCT MV	• Audi (VW TL 052 182, VW TL 052 529) • BMW (83 22 2 148 578, 83 22 2 148 579, 83 22 0 440 214, 83 22 2 147 477) • Citroën (Peugeot/Citroen 9734.S2) • Ford (M2C936A) • Mercedes-Benz 236.21 (001 989 85 03) • Mitsubishi (MZ320065 Dia-Queen SSTF-I) • Nissan (Ford M2C936A) • Peugeot (Peugeot/Citroen 9734.S2) • Porsche (ZF) (Porsche Oil No. 999.917.080.00) • Seat (VW TL 052 182) • Škoda (VW TL 052 182) • Volkswagen (VW TL 052 182) • Volvo (1161838 1161839)
	CVT	FLUIDMATIC CVT MV	• Audi / VW CVT (TL 52180, G 052 180; G 052 516) • Dodge / Jeep CVT (NS-2 / CVTF+4) • Ford (CVT23 / CVT30 / Mercon C) • GM/Saturn DEX-CVT • Honda Multimatic Fluid (HMMF) • Hyundai / Kia (SP CVT-1) • JASO 1A • Mercedes Benz CVT 236.20 • Mini Cooper CVT (EZL 799) • Mitsubishi (CVTF-J1/SP-III) • Nissan NS-2 • Subaru Lineartronic CVT fluid (až do 200Nm) • Suzuki (TC / NS-2 / CVT Green 1) • Toyota CVT Fluid TC
	Dexron VI	FLUIDMATIC MV LV	• Toyota T-WS (JWS 3324) • Hyundai / Kia SP-IV • Nissan Matic S • JASO 1A • GM Dexron VI • Ford Mercon LV • ZF M-1375.4 (6HP) • Honda ATF DW-1 • MB 236.12 a 236.14 • ZF 8 stupňové automatické převodovky • DSI H 6 stupňové převodovky (ATF 3292) • Aisin Warne AW-1 • Ford M-SP • Hyundai NWS-9638
	Dexron III H	FLUIDMATIC MV	• Allison (C-4 / TES-295 / TES-389) • Audi (G 052 025-A2 / G 052 162-A1) • BMW 7045E / LA2634 / LT 71141 • Chrysler ATFs +3 / +4 • GM Dexron IID /IIIG / IIIH • Ford Mercon / Mercon V • Ford – modely s automatickou převodovkou BTR • Honda ATF-Z1 • Hyundai / Kia / Mitsubishi SP-II / SP-III • Mitsubishi Diamond (SP-II / SP-III) • Isuzu Besco ATF-II, ATF-III • JASO 1-A (M-315 – 2004) • Nissan Matic-D / Matic-J / Matic-K • Subaru ATF • Suzuki ATF oil (Suzuki ATF 3314 and 3317) • Toyota T-III / T-IV • VW G 052 025-A2 / G 052 162-A1 • ZF TE ML 11B
	Dexron IIIG	FLUIDMATIC IIIG	• GM Dexron IIIG • Ford Mercon • ZF TE ML 14A • Allison C4
	Dexron IID	FLUIDMATIC IID	• GM Dexron IID • Ford Mercon • ZF TE ML 14A • Allison C4

ŘADA HI-PERF

Správná maziva nepotřebuje pouze motor a převodovka, ale také řetěz a vidlice motocyklu.

TOTAL NABÍZÍ NOVOU UCELENOU ŘADU, KTERÁ POKRÝVÁ KAŽDODENNÍ POTŘEBY MOTORŮ JEDNOSTOPÝCH A DALŠÍCH VOZIDEL. TATO ŘADA SPLŇUJE POŽADAVKY NEJPŘÍSNĚJŠÍCH MEZINÁRODNÍCH STANDARDŮ.

Řada TOTAL HI-PERF vychází přímo z výsledků vývoje zaměřeného na závodní výkony a byla oceněna předními světovými výrobci motocyklů.

DALŠÍ ŘADY

Maziva pro dvoutaktní motory		• Speciální řada pro **dvoutaktní motory motocyklů a skútrů.**
Maziva pro čtyřtaktní motory		• Řada vyvinutá speciálně pro **čtyřtaktní motory.**
Maziva pro skútry 2T nebo 4T		• **Speciální mazivo pro skútry** určené pro běžné použití.

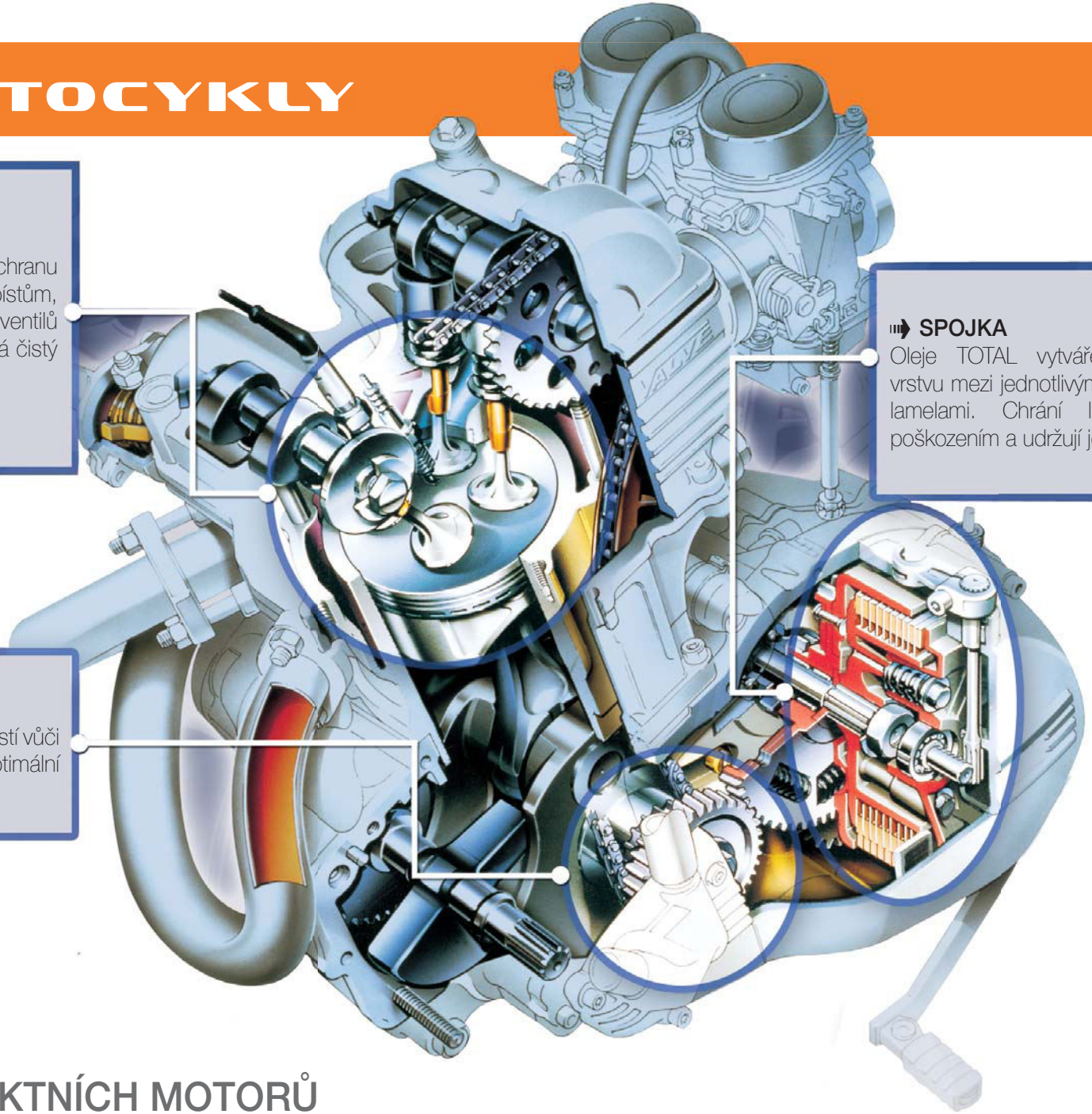
DVOUTAKT NEBO ČTYŘTAKT?

Pro výběr správného maziva musíte vždy vědět, jaký typ motoru používáte. A to proto, že dvoutaktní a čtyřtaktní motory vyžadují rozdílný typ maziva díky jejich odlišným mazacím systémům.

	dvoutaktní motory	čtyřtaktní motory
Druh motoru	2	4
Typ maziva	Spotřebovávané mazivo	Oběžné mazivo

Important: Lubricants for 2-stroke and 4-stroke engines are different and not interchangeable.

2/ MOTOCYKLY



MOTOR
Výrobky značky TOTAL poskytují ochranu veškerým součástem motoru: pístům, vačkám, vložkám válců, uložením ventilů a klikovým hřídelím. Motor zůstává čistý a v nejlepší kondici.

SPOJKA
Oleje TOTAL vytvářejí souvislou vrstvu mezi jednotlivými spojkovými lamelami. Chrání lamely před poškozením a udržují je čisté.

PŘEVODOVKA
Technologie TOTAL vyniká odolností vůči namáhání extrémními tlaky a optimální mírou ochrany celé převodovky.

MAZÁNÍ ČTYŘTAKTNÍCH MOTORŮ

PROTECTION
QUALITY
PERFORMANCE

ZAMĚŘENO NA: ŘADA PRO DVOUTAKTNÍ MOTORY TOTAL HI-PERF 2T SCOOTER

Syntetický olej	SAE 30	Benzínový motor	API TC	ISO-L-EGC/EGD	JASO FD

Startujeme

TOTAL HI-PERF 2T SCOOTER je doporučován zejména pro mazání dvoutaktních motorů skútrů do obsahu 125 cc3. Tento olej je zvláště vhodný pro provoz ve městě (časté zastavování) a na venkově (jízdy mezi obcemi). Je vhodný pro použití s bezolovnatým benzínem. Množství oleje by mělo odpovídat doporučení výrobce motocyklu.

TOTAL HI-PERF 2T SCOOTER byl vylepšen syntetickými základovými oleji, aby motoru a souvisejícím částem poskytoval nejvyšší míru ochrany. Má nízkou viskozitu a vhodná rozpouštědla usnadňují jeho míchání s benzínem. Snížení množství nečistot ve výfukovém systému jde dále, než požaduje specifikace ISO-L-EGC/EGD. Snížení množství emisí škodlivin ve výfukových plynech (bez kouře) a vylepšených čisticích vlastností bylo dosaženo použitím rozpouštědel a polymerů. Toto mazivo splňuje požadavky nejnovější specifikace JASO FD.

KAŽDÝ DEN V KLIDU!

2T

	TŘÍDA	KVALITA OLEJE	STANDARD API	STUPEŇ ISO	STUPEŇ JASO
TOTAL 2 TEMPS Z SYNT	SAE 30	Syntetický základ	API TC	FD/ISO-L-EGC/EGD	FC
TOTAL 2 TZ		Minerální		FB/ISO-L-EGB	FB
HI PERF 2T RACING		Plně syntetický		FD/ISO-L-EGD	FD
HI PERF 2T SPORT		Syntetický základ		FD/ISO-L-EGD	FD
HI PERF 2T SPECIAL		Minerální		FB/ISO-L-EGB	FB
HI PERF 2T SCOOTER		Syntetický základ		FD/ISO-L-EGD	FD

ZAMĚŘENO NA: ČTYŘTAKTNÍ ŘADA

TOTAL HI-PERF 4T RACING 10W-50

Plně syntetický olej	10W-50	Benzínový motor	API SL	JASO MA2

TOTAL HI-PERF 4T RACING 10W-50 je doporučen zejména pro výkonné čtyřtaktní motocyklové motory. Je vhodný pro veškeré typy použití v obci i mimo město, pro cestování po dálnici. Toto mazivo je použitelné v motorech vybavených katalyzátorem a spalujících bezolovnatý benzín.

TOTAL HI-PERF 4T RACING 10W-50 poskytuje čtyřtaktním motorům, spojkám a převodovkám jak výkon, tak ochranu. Tento celoroční olej splňuje požadavky nejnovější specifikace JASO MA2.

VÍCE OCHRANY, VÍCE VÝKONU

4T

	TŘÍDA	KVALITA OLEJE	STANDARD API	STUPEŇ JASO
HI-PERF 4T SPECIAL 20W-50	20W50	Minerální	API SH	MA2
HI-PERF 4T SPORT 10W-40	10W40	Syntetický	API SJ	MA2
HI-PERF 4T RACING 10W-50	10W50	Plně syntetický	API SL	MA2
HI-PERF 4T SPORT+ 10W-40	10W40	Plně syntetický	API SL	MA2
HI-PERF 4T SPECIAL 20W-40	20W40	Minerální	API SL	MA2
HI-PERF 4T SPECIAL 10W-40	10W40	Minerální	API SL	MA2
HI-PERF 4T SPECIAL 15W-40	15W40	Minerální	API SL	MA2
HI-PERF 4T SPECIAL 15W-50	15W50	Minerální	API SL	MA2
HI-PERF 4T SUPER PLUS 20W-50	20W50	Minerální	API SJ	MA2
HI-PERF 4T SUPER 20W-40	20W40	Minerální	API SG	MA (level)
HI-PERF 4T SUPER 20W-50	20W50	Minerální	API SG	MA (level)
HI-PERF 4T MCO 20W-40	20W40	Minerální	API SF	/
HI-PERF 4T MCO 20W-50	20W50	Minerální	API SF	/
HI-PERF 4T SCOOTER 5W-40	5W40	Plně syntetický	API SL	MA (level)
HI-PERF 4T SCOOTER 10W-40	10W40	Syntetický	API SJ	/
HI-PERF 4T SCOOTER 10W-30	10W30	Minerální	API SL	MB
HI-PERF 4T SCOOTER 20W-40	20W40	Minerální	API SL	MB
HI-PERF GEAR OIL 80W-90	80W-90	Minerální	API GL5	

3/ UŽITKOVÉ VOZY

ŘADA MAZIV VYVINUTÁ ZNAČKOU TOTAL SPECIÁLNĚ PRO LODNÍ DOPRAVU.

➠ Špičkové výrobky, které uspokojí technické požadavky výrobců a nejnovějších mezinárodních standardů (ACEA, NMMA, API, atd.).

➠ **PRO TOTAL JE OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ KLÍČOVOU OTÁZKOU, A PROTO NABÍZÍ BIOLOGICKY ROZLOŽITRLNÉ OLEJE.**

➠ TOTAL NEPTUNA: pro optimální výkony a prodloužení doby životnosti motoru.

TOTAL NEPTUNA: ŘADY

čtyřtaktní motor **Špičková technologie pro nejvyšší výkon**		• Mazivo vhodné pro vestavěné i závěsné motory.
dvoutaktní motory **Vysoký výkon a spolehlivost pro Vaše motory**		• Mazivo určené přímo pro motory závodních a rekreačních lodí. • **Je k dispozici i biologicky rozložitelná verze oleje.**

➠ TOTAL **pokrývá veškeré potřeby závodních a rekreačních lodí** řadou plastických maziv, chladicích kapalin, mazacích olejů, aditiv do paliv a dalšími.

Také nabízíme kompletní řadu biomaziv, mocnou zbraň v boji proti znečišťování vody. Při náhodném kontaktu s vodou dochází k jejich rychlému rozkladu. Tyto výrobky naleznete na konci tohoto katalogu.

ZAMĚŘENO NA: ČTYŘTAKTNÍ ŘADA

10W-30 TOTAL NEPTUNA SPEEDER

Syntetické mazivo	Úspora paliva	API SL NMMA FC-W® N° : FB-20206B	• Splňuje požadavky největších výrobců: BOMBARDIER, EVINRUDE, HONDA, JOHNSON, MERCURY, SEA-DOO, SUZUKI, YAMAHA, ETC.

LUBRICANTS
Fuel economy
INLAND AND COASTAL SHIPPING

TOTAL NEPTUNA SPEEDER 10W-30 je poslední generací oleje vyvinutého pro plně zatěžované závěsné benzínové lodní motory neznečišťující životní prostředí. Je zvláště doporučen pro podvodní sportovní použití a pro záložní vestavěné motory.

Tři oblasti výhod pro zákazníky:

- **Prodloužení servisního intervalu motoru:** vynikající čisticí schopnosti oleje zaručují vysokou míru čistoty tepelně namáhaných částí motoru.
- **Prodloužení doby životnosti motoru:** olejový film je extrémně odolný za všech okolností. Výjimečná míra ochrany proti opotřebení a korozi v agresivním vlhkém prostředí zajišťuje prodloužení životnosti všech součástí motoru.
- **Úspora paliva:** speciální složení snižuje spotřebu paliva a redukuje množství škodlivin ve výfukových plynech.

NASTAVTE KURS K POKROČILÝM TECHNOLOGIÍM.

ZAMĚŘENO NA: DVOUTAKTNÍ ŘADA

TOTAL NEPTUNA 2T BIO-JET

Plně syntetické mazivo	Biologicky rozložitelné mazivo Benzínový motor	API SL NMMA TC-W3® RL-20097F	• Splňuje požadavky: BOMBARDIER, JOHNSON, MERCURY, SUZUKI, YAMAHA, KAWASAKI, ATD.

TOTAL NEPTUNA 2T BIO-JET JE BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ, PLNĚ SYNTETICKÉ MAZIVO PRO DVOUTAKTNÍ BENZÍNOVÉ MOTORY.

Spojuje vysoké výkony s šetrností k životnímu prostředí. Navíc svým složením pomáhá snižovat množství škodlivin ve výfukových plynech.

Čtyři oblasti výhod pro zákazníky:

- **Ochrana životního prostředí:** toto mazivo se v přírodě rychle rozkládá. Odpovídá požadavkům místní legislativy.
- **Delší životnost a čistota motoru** díky složení bez obsahu popela a ochraně proti opotřebení a korozi.
- **Výjimečná odolnost vůči extrémním teplotám** zajišťuje optimální mazání i v nejnáročnějších podmínkách.
- **Snadné míchání s palivem:** snadná mísitelnost dlouhodobě zaručuje správný poměr oleje a paliva i při nízkých teplotách.

VYSOKÝ VÝKON A SPOLEHLIVOST

ŘADA TOTAL NEPTUNA PRO DVOUTAKTNÍ MOTORY

	TYP OLEJE	SPECIFIKACE Biolubs Biologicky rozložitelný	STANDARDY	SCHVÁLENÍ VÝROBCŮ
TOTAL NEPTUNA 2T BIO-JET	Plně syntetický	•	NMMA TC - W3 RL API TC	• Splňuje požadavky: Bombardier, Evinrude, Johnson, Mercury, Suzuki, Yamaha, Kawasaki, Sea-Doo, atd.
TOTAL NEPTUNA 2T RACING	Syntetický		NMMA TC - W3 RL API TC	• Splňuje požadavky: Bombardier, Evinrude, Johnson, Mercury, Suzuki, Yamaha, Kawasaki, Sea-Doo, Mariner, Tohatsu, atd.
TOTAL NEPTUNA 2T SUPER SPORT	Minerální		NMMA TC - W3	• Splňuje požadavky: Johnson, Mariner, Yamaha, Mercury, Suzuki, atd.

PROFESIONÁLNÍ

TRH

(motorová a převodová maziva)

ON-ROAD:
SILNICE: Nákladní a popelářské vozy, autobusy *strana 46*

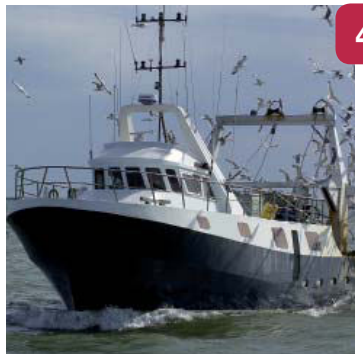
Řada RUBIA TIR FE ..... *strana 50*
Řada RUBIA TIR nízký obsah síry ..... *strana 52*
Řada RUBIA TIR standard ..... *strana 53*
Řada RUBIA speciální použití ..... *strana 54*
Řada RUBIA FLEET ..... *strana 56*
Převodové oleje ..... *strana 58*

OFF-ROAD: Komunální práce ..... *strana 64*

TOTAL CONCEPT TP STAR ..... *strana 66*
TOTAL CONCEPT TP STAR pro tropické oblasti ..... *strana 68*
Řada převodových olejů ..... *strana 70*

OFF-ROAD: Zemědělství ..... *strana 74*

Řada TRACTAGRI ..... *strana 76*
Řada DYNATRANS ..... *strana 78*
Maziva pro hydraulické systémy ..... *strana 80*
Řada MULTAGRI ..... *strana 82*
Řada PROSYLVA ..... *strana 84*
Maziva pro dojicí stroje ..... *strana 84*
Maziva pro vývěvy a řetězové pily ..... *strana 85*



OFF-ROAD:
Pobřežní a vnitrozemská lodní doprava ..... *strana 86*

Vícetřídní maziva ..... *strana 88*
Jednotřídní maziva ..... *strana 90*
Speciální maziva ..... *strana 91*

ŘADA MOTOROVÝCH OLEJŮ TOTAL RUBIA, jedna z nejkomplexnějších na trhu

PRO VELKÉ PROVOZOVATELE:

1/ Pro velké provozovatele – maziva

➠ **TOTAL RUBIA TIR** sou schválena všemi výrobci, takže pokrývají veškeré potřeby nejrůznějších vozidel Vašeho vozového parku.

➠ Motorové oleje snižující spotřebu paliva TOTAL **RUBIA TIR FE** pomáhají ušetřit náklady (1 litr na 100 km, průměrně 1.000 Euro ročně na jedno nákladní vozidlo*), snížit emise CO2 (až 3 tuny ročně*) a při rozhodování o investicích zohlednit otázku ochrany životního prostředí.

** U vozidel s průměrnou spotřebou 33 litrů na 100 km a nájezdem 120.000 km ročně při použití maziv Fuel Economy v motoru i převodovce.*

➠ V neposlední řadě naše služba analýzy olejů **ANAC** je doporučena zvláště provozovatelům větších vozových parků s vlastní autodílnou, pro které je preventivní údržba vozidel na prvním místě.

2/ Pro malé provozovatele (již od jediného vozidla)

➠ Maziva **TOTAL RUBIA FLEET** jsou určena i pro skromnější a nově vznikající vozové parky složené z automobilů, pro které je klíčové dodržování standardů API.

PRO PRODEJCE VOZIDEL:

- **TOTAL RUBIA TIR** schválená většinou výrobců nákladních automobilů, jsou určená zejména pro tyto druhy vozidel (viz. materiály výrobců vozidel doporučující právě naše maziva).
- Službu analýzy olejů **ANAC** doporučujeme prodejcům vozů pro zajištění nejlepších služeb jejich zákazníkům.

PRO PRODEJCE A DISTRIBUTORY (nezávislé autoservisy):

Řada výrobků **TOTAL RUBIA FLEET** pokrývá jejich potřeby na výrobky přímého použití (na rozdíl od řady TOTAL RUBIA TIR splňují tyto výrobky požadavky standardu API a nemají doporučení výrobců).

1/ SILNICE: NÁKLADNÍ A POPELÁŘSKÉ VOZY, AUTOBUS

UCELENÁ ŘADA: MOTOROVÁ MAZIVA TOTAL RUBIA

Maziva TOTAL RUBIA TIR Výrobky nejvyšší kvality TOTAL RUBIA TIR Diesel engine oils		Motorové oleje **TOTAL RUBIA TIR** jsou schváleny největšími výrobci: díky svému složení, z vysoce výkonných základových olejů a aditiv, nabízejí optimální výkon motoru a splňují nejpřísnější požadavky, zvláště pro nejmodernější motory a systémy. ➠ Motorové oleje **TOTAL RUBIA TIR FE (úspora paliva)** snižují tření pohyblivých částí, spotřebu paliva a emise CO2. ➠ Motorové oleje **TOTAL RUBIA TIR LOW SAPS** chrání systémy zpracování výfukových plynů a snižují množství produkovaných škodlivin. Tyto oleje jsou číslovány lichou řadou číslic (TOTAL RUBIA TIR 9900 FE, 8900 FE, 8900, 7900 FE, 7900).
Maziva TOTAL RUBIA Pro zvláštní použití TOTAL RUBIA Diesel engine oils		• **Maziva TOTAL RUBIA pro naftové motory splňují veškeré požadavky nejrozšířenějších motorů na trhu. Některé z těchto výrobků jsou určeny pro zvláštní použití,** jako například TOTAL RUBIA POLYTRAFFIC 10W-40 pro benzínové a naftové motory (vhodné pro použití v případě vozového parku kombinujícího více druhů vozidel). Další splňují požadavky provozovatelů autobusové dopravy TOTAL RUBIA CITY & ROAD 10W-40, TOTAL RUBIA GAS 15W-40 nebo TOTAL RUBIA S 10W (pro použití v hydraulických systémech).
Maziva TOTAL RUBIA FLEET Splňují mezinárodní standardy TOTAL RUBIA FLEET Diesel engine oils		• Motorové oleje **TOTAL RUBIA FLEET** jsou maziva **splňující standardy API. Jsou k dispozici jednotřídní i vícetřídní (15W-40/20W-40/20W-50).**

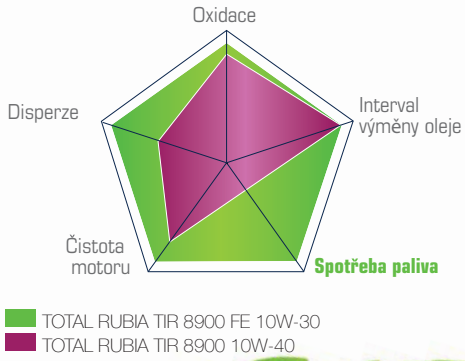
ŠPIČKOVÉ VÝROBKY: PŘEVODOVÉ OLEJE

Maziva pro manuální převodovky (MTF)		• Dodáváme tři různé druhy výrobků: maziva pro manuální převodovky, pro mazání náprav a pro kombinované použití (převodovka i nápravy). • **Některé výrobky jsou určeny přímo pro vozy konkrétních výrobců** jako například TRANSMISSION XI 75W-90 pro Mercedes nebo TRANSMISSION RS 85W-140 pro Scania.
Maziva pro automatické převodovky (ATF)		• Dodáváme čtyři různé druhy výrobků pro automatické převodovky: - výrobky odpovídající Dexron IIIG/H (Fluid XLD FE a FLUIDEMATIC SYN), - Dexron IIIG (Fluid G3 a AT42), - Dexron IID (Fluid ATX a IID) - speciální výrobky určené přímo pro vozy konkrétních výrobců (jako například Fluid CC pro General Motors nebo ATF 33 pro Ford)

1/ SILNIČNÍ DOPRAVA: NÁKLADNÍ A POPELÁŘSKÉ VOZY, AUTOBUSY

ZAMĚŘENO NA TOTAL RUBIA TIR 8900 FE 10W-30

Syntetické oleje	10W-30	Úspora paliva a nízký obsah síry	ACEA E6 / E7 / E4-99 vydání 3 API CI-4	• Schválení MERCEDES-BENZ MB- 228.51 • MAN M 3477/3271-1 • RENAULT TRUCKS RLD-3 • VOLVO VDS-4 • MACK EO-O Premium Plus • SCANIA LOW ASH • Vhodné pro DAF



➠ Výrobek je zvláště vhodný pro **POSLEDNÍ GENERACI NÁKLADNÍCH VOZŮ SPLŇUJÍCÍCH EURO 6** stejně tak pro vozy starší než EURO 5 vybavených systémem zpracování výfukových plynů nebo bez něj: EGR, EGR +, DPF, SCR, SCRT, atd.

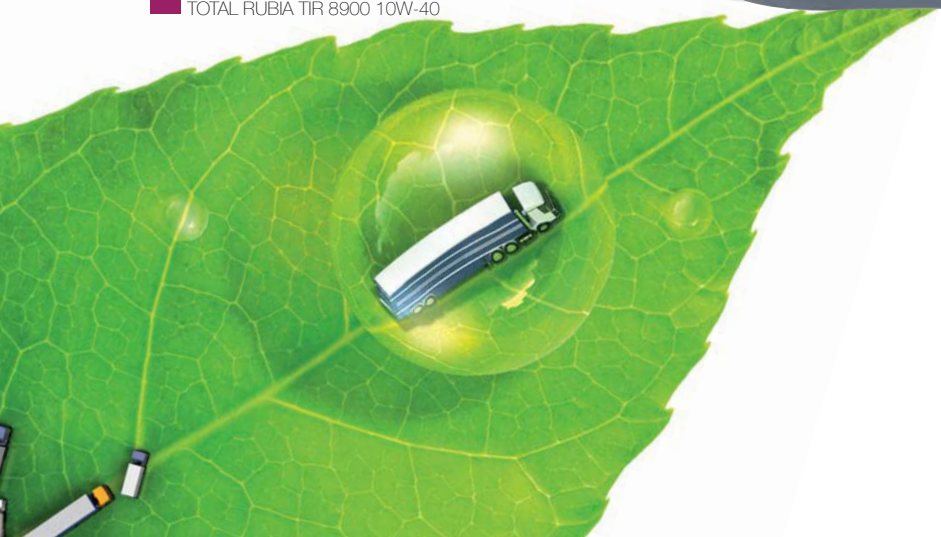
➠ Mazivo kombinující **DVĚ TECHNOLOGIE – ÚSPORU PALIVA* A NÍZKÝ OBSAH SÍRY**.**

** Na základě série testů na MAN TGX 440 (Euro 4), zkušebnou TÜV (společnost s jednou z nejlepších pověstí na trhu) bylo potvrzeno, že použitím pouze motorového oleje bylo ušetřeno 1.34% paliva. Při použití maziv FE pro motor (TOTAL RUBIA TIR 8900 FE 10W-30) a převodovku (TRANSMISSION XS FE 75W-80 a TRANSMISSION SYN FE 75W-90) bylo dosaženo úspory paliva ve výši 6.41%.*
Pozn.: ve srovnání se standardními výrobky: motorový olej10W-40 a převodový olej 80W-90.

*** Účinně zabraňuje zanášení filtru pevných částic.*

➠ Tento olej umožňuje **PRODLOUŽENÍ INTERVALU VÝMĚNY OLEJE.**

➠ Navíc jeho **VÝJIMEČNÝ VÝKON** snižuje tření a tím i míru opotřebení. Také udržuje motor v čistém stavu.



PRO POSLEDNÍ GENERACI MOTORŮ.

ŘADA TOTAL RUBIA TIR FE

TOTAL RUBIA TIR Diesel engine oils

	TYP OLEJE	TŘÍDA	SPECIFIKACE: Nízká spotřeba	SPECIFIKACE: Nízký obsah síry	STANDARDY	SCHVÁLENÍ VÝROBCŮ
TOTAL RUBIA TIR 9900 FE	Syntetický	5W-30	●	●	ACEA E6/E9 API CJ-4	• Schválení MB- 228.51 • MAN M 3477 / M 36777 • RENAULT TRUCKS RLD-3 • VOLVO VDS-4 • MACK EO-O Premium Plus • CUMMINS 20081 • DAF
TOTAL RUBIA TIR 9200 FE	Syntetický		●		ACEA E4/E7 API CF	• Schválení MB- 228.5 • MAN M 3277 • RENAULT TRUCKS RXD/RLD-2 • VOLVO VDS-3 • MACK EO-N • CUMMINS 20076/20077 • IVECO
TOTAL RUBIA TIR 8900 FE	Syntetický	10W-30	●	●	ACEA E6/E7/E4-99 issue 3 API CI-4	• Schválení MB- 228.51 • MAN M 3477/3271-1 • RENAULT TRUCKS RLD-3 • VOLVO VDS-4 • MACK EO-O Premium Plus • SCANIA LOW ASH • DAF
TOTAL RUBIA TIR 8600 FE	Syntetický		●		ACEA E4	• Schválení MB- 228.5 • MAN M 3277 • RENAULT TRUCKS RXD/RLD-2 • VOLVO VDS-3 • MACK EO-N • IVECO
TOTAL RUBIA TIR 7900 FE	Polosyntetický		●	●	ACEA E9 API CJ-4	• Schválení MB- 228.31 • MAN M 3575 • RENAULT TRUCKS RLD-3 • VOLVO VDS-4 • DETROIT DIESEL DDC 93K218 • MACK EO-O Premium Plus • CUMMINS 20081 • DAF
TOTAL RUBIA TIR 7200 FE	Minerální	15W-30	●		ACEA E5/E7 API CI-4	• Schválení MB- 228.3 • MAN M 3275 • RENAULT TRUCKS RLD-2 • VOLVO VDS-3 • MACK EO-N • CUMMINS 20077/20078 • IVECO
TOTAL RUBIA TIR 6400 FE	Minerální		●		ACEA E5/E3 API CG-4	• Schválení MB- 228.3 • MAN M 3275 • RENAULT TRUCKS RD
TOTAL RUBIA FE 20W-30	Minerální	20W-30	●		API CF, CF-4	

1/ SILNIČNÍ DOPRAVA: NÁKLADNÍ A POPELÁŘSKÉ VOZY, AUTOBUSY

ŘADA TOTAL RUBIA TIR LOW SAPS

	TYP OLEJE	TŘÍDA	SPECIFIKACE: Nízký obsah síry	STANDARDY	SCHVÁLENÍ VÝROBCŮ
TOTAL RUBIA TIR 9900	Syntetický	10W-40	●	ACEA E6/E4/E7/E9 API CJ-4/ CI-4+/CI-4	• Schválení MB- 228.51 • MAN M 3477 / M 3575 / M 3271-1 • Volvo VDS-4 • Mack EO-O Premium Plus • Renault RLD-3 • Cummins CES 20081
TOTAL RUBIA TIR 8900	Syntetický		●	ACEA E6/E7/E4-99 issue 3 API CI-4/CH-4	• Schválení MB- 228.51, • MAN M 3271-1, M 3477/3277 CRT/3271-1 • Volvo VDS-3 • Mack EO-N • Renault RLD-2, • SCANIA LOW ASH • DAF
TOTAL RUBIA TIR 7900	Polosyntetický	15W-40	●	ACEA E9 API CJ-4/CI-4+/CI-4	• Schválení MB- 228.31 • MAN M 3575 • RENAULT TRUCKS RLD-3 • VOLVO VDS-4 • MACK EO-O Premium Plus • CUMMINS 20081 • Detroit Diesel Power Guard 93K218 • DAF • SCANIA

THE TOTAL RUBIA TIR STANDARD RANGE

TOTAL RUBIA TIR
Diesel engine oils

	OIL TYPE	GRADE	STANDARDS	MANUFACTURER APPROVALS
TOTAL RUBIA TIR 8800	Synthetic technology	10W-40	ACEA E4/E7 API CI-4	• MB-Approval 228.5 • MAN M 3277 • RENAULT TRUCKS RLD-2 • VOLVO VDS-3 • MACK EO-N • CUMMINS CES 20078
TOTAL RUBIA TIR 8600	Synthetic technology		ACEA E4/E5/E7 API CF	• MB-Approval 228.5 • MAN M 3277 • RENAULT TRUCKS RXD/RLD-2 • VOLVO VDS-3 • MACK EO-N • SCANIA LDF-3 • DAF Applications • IVECO Applications
TOTAL RUBIA TIR 7800	Mineral	15W-40	API CI-4 Plus/SL	• MB-Approval 228.3 • MAN M 3275, • Volvo VDS-3 • Mack EO-N Premium Plus 03 • CUMMINS CES 20078 • CAT ECF-2, • Detroit Diesel Power Guard 93K214
TOTAL RUBIA TIR 7400	Mineral		ACEA E5/E7 API CI-4/SL	• GLOBAL DHD-1 • MB-Approval 228.3 • MAN M3275 • RENAULT TRUCKS RLD/RLD-2 • VOLVO VDS-3 • MACK EO-N • CUMMINS 20076/20077/20078 • DAF Applications • IVECO Applications • SCANIA Applications
TOTAL RUBIA TIR 7400 SC	Mineral		ACEA E5 API CH-4	• Scania LDF
TOTAL RUBIA TIR 6400	Mineral		ACEA E5/E3 API CH-4/SJ	• MB-Approval 228.3 • MAN M3275 • RENAULT TRUCKS RD/RD-2 • VOLVO VDS-2 • MACK EO-M • CUMMINS 20076