Vaše mazivá a špeciálny sortiment pre cestné ťažké úžitkové vozidlá

TotalEnergies

totalenergies.sk

Obsah

TotalEnergies,
globálna energetická spoločnosť so širokým záberom 4

Technológia motorových olejov
schválená výrobcami nákladných vozidiel 5

Rubia sa stará o váš motor 6

Rubia Optima s technológiou Inno-Boost 10

Rubia TIR s technológiou Pro-Efficient 12

Rubia Fleet s technológiou Clean-Shield 14

Rubia Gas a Rubia S 16

Rubia Fuel Economy 17

Prevodový olej 18

Chladiace kvapaliny 21

Plastické mazivá 23

Močovina 24

LubAnac transport 25

RUBiA LUBRICANTS

Novátorský výskum a vývoj v oblasti mazív už viac ako 60 rokov

TotalEnergies je popredný svetový výrobca a predajca mazív. Má 42 výrobných závodov v rôznych krajinách a zamestnáva viac ako 5 800 ľudí v 160 krajinách. Divízia mazív spoločnosti TotalEnergies ponúka výrobky a služby, ktoré sú inovatívne, vysokokvalitné a šetrné k životnému prostrediu. Na ich vývoji vo výskumných a vývojových strediskách sa podieľa viac ako 130 výskumníkov. Táto divízia je hlavným partnerom spoločností, ktoré podnikajú v oblasti automobilov, lodí a priemyslu.

TotalEnergies, globálna energetická spoločnosť so širokým záberom

TotalEnergies je globálna energetická spoločnosť so širokým záberom, ktorá vyrába a predáva energie: olej a biopalivá, zemný plyn a zelené plyny, energiu z obnoviteľných zdrojov a elektrickú energiu. Našich 105 000 zamestnancov je odhodlaných vyrábať energiu, ktorá je cenovo výhodnejšia, čistejšia, spoľahlivejšia a dostupnejšia čo najväčšiemu počtu zákazníkov. Spoločnosť TotalEnergies je aktívna vo viac ako 130 krajinách. Stredobodom jej projektov a aktivít je udržateľný vývoj na všetkých úrovniach, aby prispela k blahu ľudí.

Popredná energetická spoločnosť s celosvetovou pôsobnosťou

Divízia marketingu a služieb spoločnosti TotalEnergies ponúka profesionálnym a súkromným zákazníkom širokú škálu výrobkov a služieb, ako sú výrobky z ropy, biopalivá, nabíjanie a súvisiace služby pre elektrické vozidlá, palivá pre cestnú a námornú dopravu, s cieľom podporiť ich mobilitu a pomôcť im znížiť uhlíkovú stopu. Každý deň navštívi niektorú z našich 16 000 čerpacích staníc v rôznych krajinách viac ako 8 miliónov zákazníkov. Ako štvrtý najväčší výrobca mazív na svete navrhujeme a predávame vysokovýkonné výrobky pre automobilový, priemyselný a lodný sektor. Počúvame našich B2B zákazníkov a snažíme sa im ponúknuť to najlepšie, preto využívame našich predajcov, medzinárodnú logistickú sieť a rôzne ponuky. Máme prevádzky v 107 krajinách, kde 31 000 našich zamestnancov stojí po boku našich zákazníkov.

Technológia motorových olejov schválená výrobcami nákladných vozidiel

200+ APPROVALS FROM HEAVY VEHICLE MANUFACTURERS*

*Platí pre celý rad Rubia

Výrobky Rubia boli testované a schválené hlavnými výrobcami ťažkých vozidiel už viac ako 200-krát

(Original Equipment Manufacturers – OEM)

Tieto schválenia výrobkov sú zárukou, že výrobky Rubia sú na 100 % kompatibilné s technológiou motora príslušných výrobcov.

Kvalitné výrobky a prispôsobené riešenia na zvýšenie prevádzkovej účinnosti
TotalEnergies predlžuje čas prevádzkyschopnosti a znižuje náklady na údržbu vďaka radu kvalitných motorových olejov Rubia, ktorý bol testovaný v bežnej prevádzke a schválený výrobcami ťažkých vozidiel, a tiež vďaka systému LubAnac na správu vozového parku, ktorý je založený na analýze použitého oleja a podporovaný technickým tímom v teréne.
Spoločnosť TotalEnergies vyvíja prispôsobené mazivá vo svojom špičkovom výskumnom a vývojovom stredisku vo Francúzsku.
Výrobky sa vyvíjajú v úzkej spolupráci s výrobcami ťažkých vozidiel, aby sa vyhovelo ich sofistikovaným a mimoriadne náročným technickým požiadavkám.

Rubia sa stará o váš motor

Dlhá životnosť motora: ochrana pred mechanickým opotrebovaním

Výrobky Rubia obsahujú špeciálne molekuly, ktoré vytvárajú na kovových povrchoch odolný film, a tak pri vysokých tlakoch a extrémnych teplotách znižujú mechanické opotrebovanie a predlžujú životnosť motora.

Hladší chod motora a nižšia spotreba: čistejšie motory

Zdokonalené aktívne molekuly vo výrobkoch Rubia bránia vytváraniu škodlivých usadenín tak, že ich rozptyľujú. Vďaka týmto výrobkom má motor hladší chod, vyššiu účinnosť a dlhšiu životnosť.

Dlhšie intervaly výmeny oleja: odolnosť proti oxidácii

Oleje na syntetickej báze s jedinečnými antioxidačnými aditívami zvyšujú odolnosť výrobkov Rubia proti oxidácii, a to aj pri extrémnych teplotách, čím sa predlžujú intervaly výmeny oleja.

Nižšia spotreba oleja: lepšia ochrana proti opotrebovaniu a čistota motora

Výrobky Rubia so špeciálnymi aditívami proti opotrebovaniu znižujú množstvo oleja vchádzajúceho do spaľovacej komory, a tak znižujú spotrebu oleja.

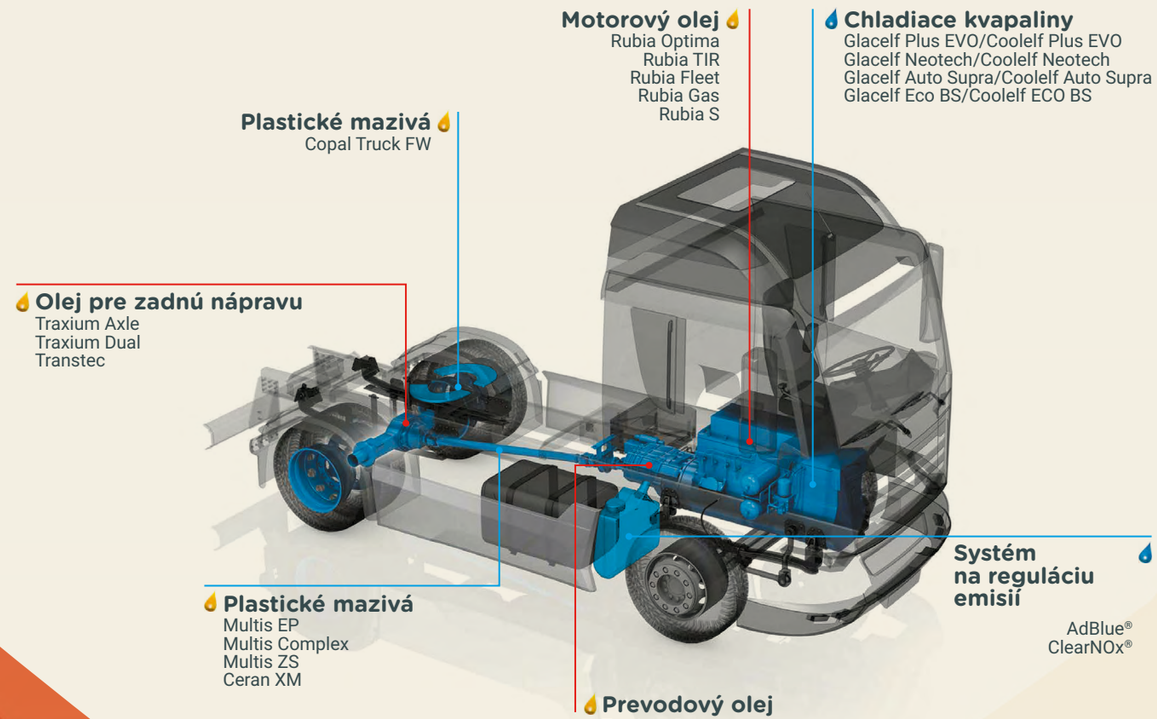
Dlhšia životnosť zariadenia, nižšie náklady na údržbu: kompatibilita so systémami dodatočnej úpravy výfukových plynov

Výrobky Rubia vďaka svojej technológii (nízky obsah sulfátového popola, fosforu a síry) bránia zanášaniu filtrov pevných častíc (DPF), chránia naftové motory so systémami dodatočnej úpravy výfukových plynov, znižujú náklady na údržbu a chránia životné prostredie.

Technológia Fuel Economy: vynikajúca ochrana aj pri nízkej viskozite

Motorové oleje môžu prispieť k ekonomickosti prevádzky reguláciou viskozity a znížením trenia. Zníženie viskozity maziva znižuje celkové trenie v motore, čím sa zvyšuje ekonomickosť prevádzky. Výrobcovia ťažkých vozidiel schválili rad Rubia FE na použitie vo svojich motoroch, aby dosiahli ciele ekonomickosti prevádzky (FE).

Kompletný sortiment výrobkov pre vaše vozidlo



mazivá

špeciálne výrobky

Rubia Optima
s technológiou Inno-Boost

Pripravené na prichádzajúcu technológiu motorov

Výrobky Rubia ponúkajú vynikajúcu ochranu motora a systémov na dodatočnú úpravu. Majú predĺžený interval výmeny a sú určené aj pre najnovšie a čistejšie motory.

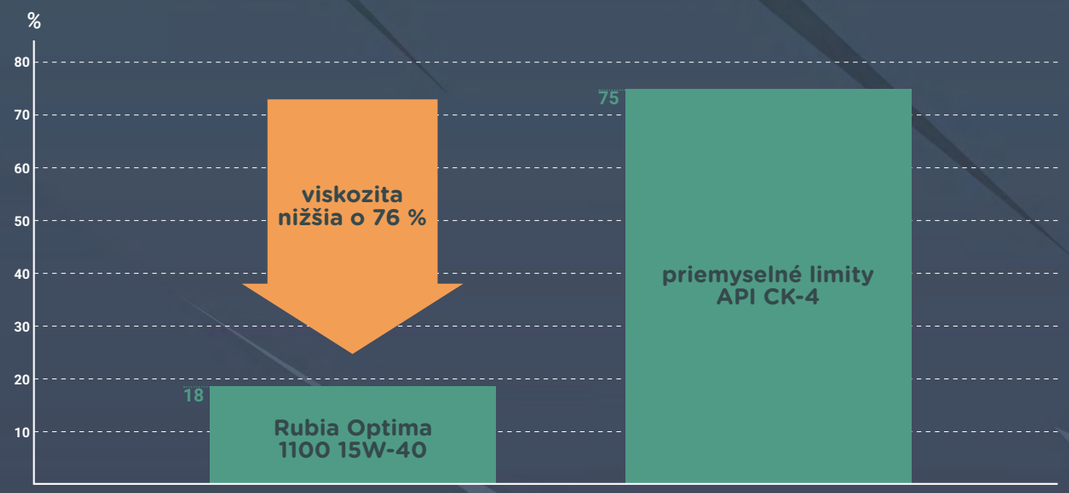
Výhody používania oleja Rubia Optima s technológiou Inno-Boost

- zvýšenie času prevádzkyschopnosti a zníženie nákladov na údržbu
- prekračuje špecifikácie API CK-4 a FA-4
- dlhšia životnosť motorového oleja
- vynikajúca životnosť zariadenia

Výrobky Rubia Optima s technológiou Inno-Boost obsahujú vhodne zvolenú kombináciu molekúl so silným antioxidačným účinkom. Tieto aktívne molekuly potláčajú tvorbu radikálov a chránia uhľovodíkové reťazce pred poškodením. Viskozita motorového oleja preto zostáva stabilná a motorový olej si zachováva svoje vlastnosti dlhší čas.

Až o 76 % lepšia ochrana proti zvýšeniu viskozity oleja v porovnaní s priemyselnými limitmi API CK-4.*

**Test Volvo T13 (zvýšenie viskozity KV 40, 300 – 360 h).*



Olej Rubia Optima s technológiou Inno-Boost

je vyvinutý a schválený pre motory s najnovšou technológiou a zabezpečuje mimoriadne dlhú životnosť motora pri predĺžených intervaloch výmeny oleja.

200+ APPROVALS FROM HEAVY VEHICLE MANUFACTURERS*

*Platí pre celý rad Rubia

Rad Low SAPS:
- špecifikácia API FA-4; pre novšie motory s obmedzenou spätnou kompatibilitou (riaďte sa špecifikáciami výrobcu)
- špecifikácia API CK-4; prekračuje špecifikáciu API CJ-4, môže sa použiť ako náhrada vášho terajšieho oleja
- najnovšie špecifikácie ACEA E8 a E11
- výrobky so špeciálnou a extra ekonomickosťou prevádzky (Fuel Economy a EXTRA Fuel Economy)

Názov výrobku	Viskozita	Technológia základového oleja	Fuel Economy	Medzinárodné normy	Mercedes Benz	Scania	MAN	Volvo	Renault Trucks	Cummins	DAF	Iné
Rubia Optima 5100 XFE	5W-20	plne syntetická	EXTRA			LDF-5	M 3977					
Rubia Optima 4100 XFE	5W-30	plne syntetická	EXTRA	API FA-4	DTFR 15C130 (228.61)			VDS-5	RLD-5			Mack EOS-5
Rubia Optima 3500 FE	5W-30	plne syntetická	✓	ACEA E4, E6, E7, E8, E9, E11 API CK-4/CJ-4/CI-4/CH-4	DTFR 15C110 (228.51) DTFR 15C120 (228.52)	LDF-4	M 3677 M 3777 M 3477* M 3271-1*	VDS-4.5	RLD-3	CES 20086	PSQL 2.1E LD*	Mack EOS-4.5, Ford WSS-M2C213-A1*, IVECO TLS E6**
Rubia Optima 3500	10W-40	plne syntetická		ACEA E4, E6, E7, E8, E9, E11 API CK-4/CJ-4/CI-4/CH-4	DTFR 15C110 (228.51) DTFR 15C120 (228.52)		M 3775 M 3477* M 3271-1*	VDS-4.5	RLD-3	CES 20086	PSQL 2.1E LD*	Mack EOS-4.5, IVECO FPT TLS CK-4/ 18-1809 CLASSE NG2**

*Spĺňa požiadavky
**Vhodný

Názov výrobku	Viskozita	Technológia základového oleja	Fuel Economy	Medzinárodné normy	Mercedes Benz	Scania	MAN	Volvo	Renault Trucks	Cummins	DAF	Iné
Rubia Optima 3100 FE	10W-30	syntetická technológia	✓	ACEA E6, E7, E8, E9, E11 API CK-4/CJ-4/ CI-4/CH-4/SN	DTFR 15C110 (228.51) DTFR 15C120 (228.52)		M 3477* M 3271-1*	VDS-4.5	RLD-3	CES 20086	PSQL 2.1E LD*	Mack EOS-4.5, DETROIT DIESEL 93K222*, IVECO**
Rubia Optima 3100	10W-40	syntetická technológia		ACEA E6, E7, E8, E9, E11 API CK-4/CJ-4/ CI-4/CH-4/SN	DTFR 15C110 (228.51) DTFR 15C120 (228.52)		M 3477* M 3271-1*	VDS-4.5	RLD-3	CES 20086	PSQL 2.1E LD*	Mack EOS-4.5, DETROIT DIESEL 93K222, IVECO FPT TLS CK-4/ FPT TLS E9**
Rubia Optima 2100 XFE	10W-30	syntetická technológia	EXTRA	API FA-4						CES 20087		DETROIT DIESEL 93K223, FORD WSS-M2C 214-B1*
Rubia Optima 1300	15W-40	syntetická technológia		ACEA E7, E9, E11 API CK-4/CJ-4/ CI-4+/CI-4/CH-4	DTFR 15C100 (228.31)			VDS-4.5	RLD-3	CES 20086	DAF*	DETROIT DIESEL 93K222, FORD WSS-M2C 171-F1, Mack EOS-4.5, IVECO*
Rubia Optima 1300 FE	10W-30	syntetická technológia	✓	ACEA E7, E9, E11 API CK-4/CJ-4/ CI-4+/CI-4/CH-4	DTFR 15C100 (228.31)			VDS-4.5	RLD-3	CES 20086	DAF*	DETROIT DIESEL 93K222, FORD WSS-M2C 171-F1, Mack EOS-4.5, IVECO*
Rubia Optima 1100 FE	10W-30	konvenčná	✓	ACEA E7, E9, E11 API CK-4/CJ-4/ CI-4+/CI-4/CH-4	DTFR 15C100 (228.31)			VDS-4.5	RLD-3	CES 20086	PSQL 2.1E*	DETROIT DIESEL 93K222, FORD WSS-M2C 171-F1, Mack EOS-4.5, IVECO*
Rubia Optima 1100	15W-40	konvenčná		ACEA E7, E9, E11 API CK-4/CJ-4/ CI-4+/CI-4/ CH-4/SN	DTFR 15C100 (228.31)			VDS-4.5	RLD-3	CES 20086	DAF*	DETROIT DIESEL 93K222, FORD WSS-M2C 171-F1, Mack EOS-4.5, IVECO*

*Spĺňa požiadavky
**Vhodný

Schválenie DTFR bolo v minulosti známe ako schválenie Mercedes Benz

Rubia TIR
s technológiou Pro-Efficient

Ochrana schválená odborníkmi pre maximálnu úsporu paliva

Výrobky Rubia TIR sú schválené výrobcami ťažkých vozidiel pre väčšinu nákladných vozidiel v existujúcom vozovom parku, s veľmi širokým záberom od motorov EURO VI s najväčšími nárokmi až po bežné motory EURO III. Technológia Pro-Efficient, ktorú vyvinuli vývojové a výskumné tímy TotalEnergies, poskytuje ochranu a znižuje spotrebu paliva profesionálnych motorov tak, že znižuje mechanické opotrebovanie a predlžuje intervaly výmeny oleja. Znamená to dlhšiu životnosť motora, menej porúch a nižšie náklady na údržbu. Inými slovami, vášmu podnikaniu to prinesie vyššiu efektivitu a ziskovosť.

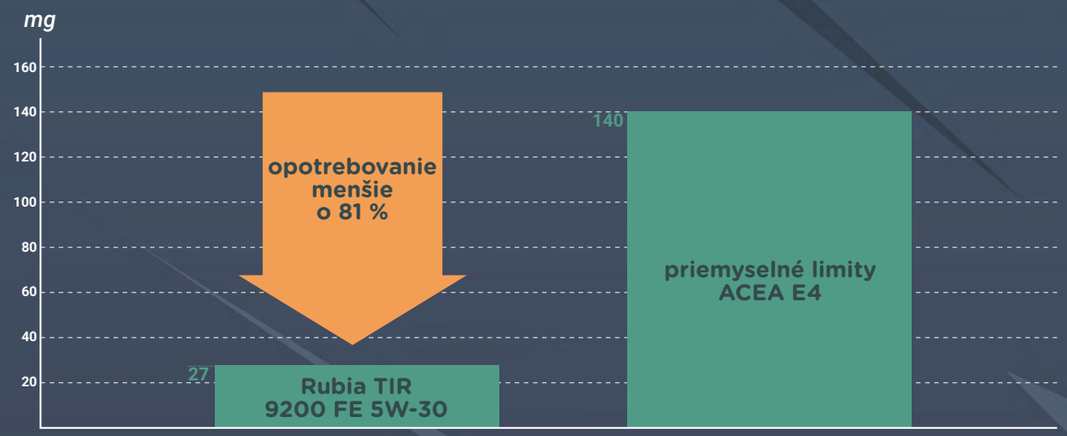
Výhody používania oleja Rubia s technológiou Pro-Efficient

- zvýšenie prevádzkyschopnosti a zníženie nákladov na údržbu
- vynikajúca ochrana pred mechanickým opotrebovaním
- dlhšia životnosť motora
- nižšia spotreba oleja

Výrobky Rubia TIR s technológiou Pro-Efficient vytvárajú na kovových povrchoch odolnú ochrannú vrstvu, ktorá bráni priamemu kontaktu pohyblivých častí motora a minimalizuje mechanické opotrebovanie.
Technológia Pro-Efficient vďaka správnej kombinácii mimoriadne odolných protioderových molekúl a modifikátorov viskozity zachováva olejový film neporušený aj pri extrémnych podmienkach. Výsledkom je predĺžená životnosť motora.

Až o 81 % menšie mechanické opotrebovanie v porovnaní s priemyselnými limitmi ACEA E4.*

**Test OM 646LA (opotrebovanie vačky).*



Olej Rubia TIR s technológiou Pro-Efficient

bol vyvinutý v úzkej spolupráci s odborníkmi. Prispieva k efektívnosti a ziskovosti vášho podnikania tým, že poskytuje vynikajúcu ochranu motora pre väčšinu vášho existujúceho vozového parku – od motorov Euro VI až po Euro III.

200+ APPROVALS FROM HEAVY VEHICLE MANUFACTURERS*

*Platí pre celý rad Rubia

Štandardný rad SAPS:
- schválenia OEM výrobcov
- špecifikácie API CI-4/CI-4+ a ACEA E4, E7
- vynikajúca ochrana pred mechanickým opotrebovaním
- dlhšia životnosť motora

Názov výrobku	Viskozita	Technológia základového oleja	Fuel Economy	Medzinárodné normy	Mercedes Benz	Scania	MAN	Volvo	Renault Trucks	Cummins	DAF	Iné
Rubia TIR 9200 FE	5W-30	plne syntetická	✓	ACEA E4, E7	DTFR 15B120 (228.5)	LDF-3	M 3277	VDS-3	RLD-2	CES 20077* CES 20076*	DAF*	ISUZU[1], Voith Class A, Mack EO-N, IVECO TFE*
Rubia TIR 8800	10W-40	syntetická technológia		ACEA E4 API CI-4/CH-4	DTFR 15B120 (228.5)		M 3277	VDS-3	RLD-2	CES 20078*		Mack EO-N
Rubia TIR 8600	10W-40	syntetická technológia		ACEA E4, E7 API CF	DTFR 15B120 (228.5)	LDF-3	M 3277	VDS-3	RLD-2 RXD*		DAF*	Voith Class A**, Mack EO-N, IVECO T3 E4**
Rubia TIR 7800	15W-40	konvenčná		API CI-4 +/CI-4/ CH-4/SL	DTFR 15B110 (228.3)		M 3275*	VDS-3	RLD-2	CES 20078*		Mack EO-N, Detroit Diesel 93K214*
Rubia TIR 7400 FE	10W-30	konvenčná	✓	ACEA E7 API CI-4/CH-4	DTFR 15B110 (228.3)		M 3275*	VDS-3	RLD-2	CES 20078		Mack EO-N, Detroit Diesel 93K215*
Rubia TIR 7400	10W-40	konvenčná		ACEA A3/B4, E7 API CI-4/CH-4/SJ	DTFR 15B110 (228.3) MB 229.1*		M 3275*	VDS-3	RLD-2	CES 20078*		KAMAZ, Mack EO-N
	15W-40	konvenčná		ACEA E7 API CI-4/CH-4/SL	DTFR 15B110 (228.3)	SCANIA*	M 3275*	VDS-3	RLD-2	CES 20078	DAF*	ISUZU (iba pre rozvodovku)[1], ISUZU**, Mack EO-N, IVECO T2 E7*
	20W-50	konvenčná		ACEA E7 API CI-4/SL	DTFR 15B110 (228.3)	SCANIA**	M 3275*	VDS-3**	RLD-2**	20078**	DAF**	ISUZU**, IVECO**, Mack EO-N**

*Spĺňa požiadavky
**Vhodný
[1] Pozrite si najnovší zoznam odporúčaných mazív ISUZU a overte si platnosť roku homologácie

Schválenie DTFR bolo v minulosti známe ako schválenie Mercedes Benz

Rubia Fleet
s technológiou Clean-Shield

Vlastnosti presahujúce normy automobilového priemyslu

Rad Rubia Fleet je určený pre nákladné vozidlá, ktoré jazdia na dlhé vzdialenosti, sú vystavené veľmi náročným podmienkam na cestách a používajú palivo nízkej kvality.
Výrobky Rubia Fleet presahujú výkonnostné normy stanovené Americkým ropným inštitútom (API) a Európskym združením výrobcov automobilov (ACEA) a spĺňajú požiadavky hlavných výrobcov ťažkých vozidiel. Výrobky Rubia Fleet vďaka technológii Clean-Shield udržiavajú motory čistejšie, dokonca aj pri použití palív s vysokým obsahom síry, chránia ich pred mechanickým opotrebovaním a prispievajú k tomu, aby mali dlhší čas hladší chod.

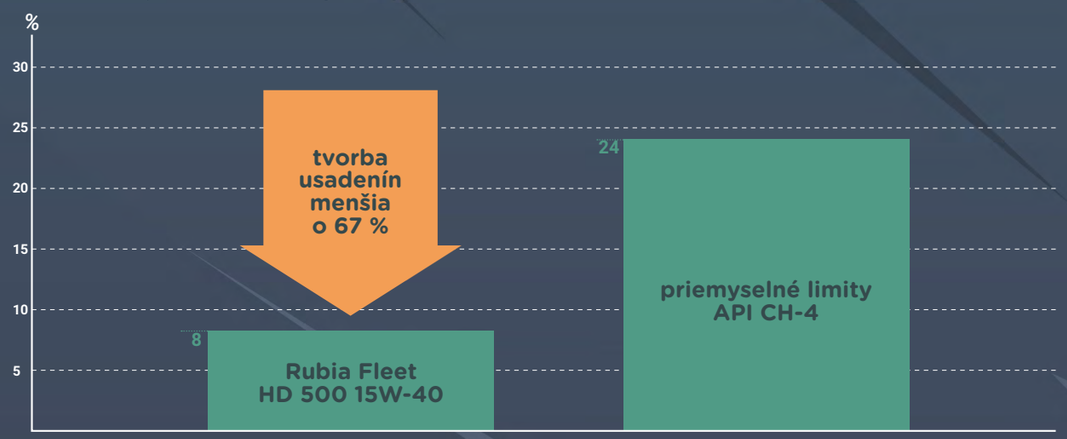
Rad Rubia Fleet sa vyznačuje vysokým obsahom molekúl aktívnych detergentov, ktoré neutralizujú kyslé látky a chránia motor pred koróziou.
Oleje s technológiou Clean-Shield sa vyznačujú vysokým číslom alkalickej rezervy (TBN). Sú vyvinuté tak, aby udržiavali časti motora čisté a chránili motory pred koróziou a opotrebovaním, vďaka čomu môžu motory hladšie bežať dlhší čas.

Až o 67 % menšia tvorba usadenín v porovnaní s priemyselnými limitmi API CH-4.*

Výhody používania oleja Rubia Fleet s technológiou Clean-Shield

- udržiava časti motora čisté
- prekračuje špecifikácie API a ACEA
- dlhšia životnosť motora
- nižšia spotreba oleja

**Test Cat 1K (znečistenie hornej drážky).*



Olej Rubia Fleet s technológiou Clean-Shield

bol navrhnutý pre nákladné vozidlá, ktoré jazdia na dlhé vzdialenosti a pracujú vo veľmi náročných podmienkach. Udržiava motory čistejšie aj pri používaní palív s vysokým obsahom síry.

Rad pre vozidlá, ktoré jazdia na dlhé vzdialenosti:
- udržiava časti motora čisté
- prekračuje špecifikácie API a ACEA

Názov výrobku	Viskozita	API	Mercedes Benz	MAN	Volvo	Renault Trucks	Mack
Rubia Fleet HD 500	10W-30	CH-4/SJ	MB 228.1*	M 3275*	VDS-2*	RD/RD-2*	EO-M*
	15W-40						
	20W-50						
Rubia Fleet HD 400	15W-40	CG-4/SH	228.1*	271*	VDS*		EO-L*
	20W-50						
Rubia Fleet HD 300	10W-30	CF-4/SG	228.1*	271*	VDS*		
	15W-40						
	15W-50						
	20W-50						
Rubia Fleet HD 200	15W-40	CF/SF					
	20W-40						
	20W-50						
	SAE 10W						
	SAE 30/40/50						

*Spĺňa požiadavky

Rubia Gas
Technológia Anti-Nitration

Rubia Gas

Špeciálne vyvinutý olej pre motory na zemný plyn:
- čistejšie zapaľovacie sviečky
- ekonomickosť prevádzky
- optimalizovaná životnosť motora

Názov výrobku	Viskozita	Fuel Economy	Low SAPS	API	Volvo	Renault Trucks	Cummins	Mack	Detroit Diesel
Rubia Gas 9M FE	10W-30	✓	✓	CK-4/SN	VDS-4.5	RLD-3	CES 20092 CES 20086	EO-S 4.5	DFS 93K222
Rubia Gas 9M	15W-40		✓	CK-4/SN	VDS-4.5	RLD-3	CES 20092 CES 20086	EO-S 4.5	DFS 93K222
Rubia Gas 7M	15W-40		✓				CES 20085*		
Rubia Gas 5M	15W-40		✓				CES 20074		
	20W-50		✓				CES 20074*		

*Spĺňa požiadavky
**Vhodný

Rubia S

Široký rozsah použitia:
- vyvinutý pre všetky motory nákladných vozidiel a autobusov s turbodúchadlom alebo prirodzeným nasávaním
- vhodný aj pre prevodovky, meniče krútiaceho momentu a hydraulické systémy, ak výrobca vyžaduje motorový olej, ktorého kvalita zodpovedá týmto použitiam

Názov výrobku	Viskozita	API
Rubia S	10W	API CF/SF
	20W-20	
	SAE 30	
	SAE 40	
	SAE 50	

Rubia Fuel Economy

Výrobky Rubia Fuel Economy majú špeciálne zloženie na maximalizovanie ekonomickosti prevádzky bez zníženia ochrany motora.

Prečo si vybrať motorový olej Rubia Fuel Economy?

Viac ako 20 rokov skúseností s technológiou Fuel Economy
Spoločnosť TotalEnergies vyvíja výrobky FE od 90. rokov 20. storočia. Dnes má tretina motorových olejov TotalEnergies predávaných na celom svete zloženie s technológiou FE.

Fuel Economy a OEM výrobcovia
Rad Rubia Fuel Economy sa vyvíja v úzkej spolupráci s hlavnými OEM výrobcami. Má preto všetky schválenia na použitie v ich motoroch, aby OEM výrobcovia dosiahli svoje ciele v oblasti ekonomickosti prevádzky.

Mazivá Fuel Economy na všetky použitia
Náš široký sortiment výrobkov FE je vhodný na akékoľvek použitie, napríklad v motoroch, prevodovkách a diferenciáloch.

Testované v bežnej prevádzke a certifikované na úsporu paliva
Mazivá s technológiou Fuel Economy sú testované na vozovom parku používanom v bežnej prevádzke a sú certifikované nezávislými testovacími organizáciami, ako sú TÜV Rheinland, UTAC a Millbrook.

Prevodový olej,
na ktorý sa môžete spoľahnúť

100+ APPROVALS FROM VEHICLE & EQUIPMENT MANUFACTURERS

ZÍSKAJTE ÚPLNÝ ROZSAH ŠPIČKOVÝCH MAZÍV

Hnacie ústrojenstvo je dôležitou časťou vášho vozidla a potrebuje optimálne mazanie, aby ste z neho vyťažili maximum. Naše mazivá sa neustále vyvíjajú, aby držali krok s vyvíjajúcimi sa technológiami prevodoviek a náprav. Výsledkom je, že ponúkame kompletný rad špičkových mazív určených pre nápravy a manuálne a automatické prevodovky.

Traxium
Fluidmatic
Transtec

TRAXIUM
Pokročilý rad TRAXIUM pre manuálne prevodovky a nápravy

Rad	Názov výrobku	Viskozita	API	SAE	ZF	Mercedes Benz	Scania	MAN	Volvo	DAF	Meritor	Iné
TRAXIUM 9	TRAXIUM DUAL 9 FE	75W-90	GL-4 GL-5 MT-1	J2360	02B/05A/ 12L/12N 16F/17B/ 19C/21A	DTFR 12B140 (235.8)	STO 1:1 G STO 2:0 A FS STO 1:0*	341 typ Z-2 342 typ S-1 341 typ GA-1	97312	DAF	O-76N	IVECO RAS1, Mack GO-J Plus
	TRAXIUM GEAR 9 FE	75W-80	GL-4		01E/02E/16P	DTFR 13D120 (235.29)		341 typ Z5/341 typ VR	97307			IVECO MGS2, Voith Oil Class C
		75W-90	GL-4			DTFR 13B110 (235.11)						
	TRAXIUM GEAR 9V FE	75W-90	GL-4						97315			
	TRAXIUM GEAR 9 SG	75W-90	GL-4				STO 2:0 G	341 GA2				
	TRAXIUM AXLE 9 FE	75W-140	GL-5	SAE J2360			STO 2:0 A				O-76M	
	TRAXIUM AXLE 9	80W-90	GL-5 MT-1	J2360	05A/12L /12M/16B /17B/19B /21A	DTFR 12B110 (235.20)	STO 1:0	341 typ GA-1 342 typ M-3			O-76D	Mack GO-J
TRAXIUM 8	TRAXIUM DUAL 8 FE	80W-90	GL-4 GL-5 MT-1		05A/12L/12M /16B/17H /19B/21A		STO 1:0 STO 1:1 G	341 typ Z2/ 342 typ 341 typ E2*	97321		O-76D	IVECO RAM1, Mack GO-J
	TRAXIUM GEAR 8 FE	SAE 40	MT-1									Mack T0-A Plus, EATON PS-386/ PS-164 REV 7, Navistar MPAPS B-6816 typ II
	TRAXIUM GEAR 8 FE	75W-80	GL-4		01L/02L/16K			341 typ Z4		DAF		Iveco MGS1
	TRAXIUM AXLE 8 FE	75W-140	GL-5	J2360			STO 1:0					
	TRAXIUM AXLE 8	75W-90	GL-5									
	TRAXIUM AXLE 8 FE	80W-140	GL-5 MT-1		05A/12M /16D/21A		STO 1:0					
	TRAXIUM AXLE 8	85W-140	GL-5	J2360	07A/08*		STO 1:0		97321		O-76A	IVECO RAM2, Mack GO-J
TRAXIUM 7	TRAXIUM GEAR 7	80W-85	GL-4		17A	DTFR 13B100 (235.1)		341 typ E1				
		80W-90	GL-4		16A/17A/19A	DTFR 13B100 (235.1)		341 typ E1				
		85W-90	GL-4		16A/17A/19A	DTFR 13B100 (235.1)		341 typ E1				
	TRAXIUM AXLE 7	80W-90	GL-5		05A/12E /16B/17B /19B/21A			341 typ M1* 342 typ M2	97306			IVECO RAM1
		85W-140	GL-5		05A/12E /16D/21A							IVECO RAM2
		85W-90	GL-5		16C/17B /19B/21A	DTFR 12B100 (235.0)		342 typ M1*				

*Spĺňa požiadavky
**Vhodný

Schválenie DTFR bolo v minulosti známe ako schválenie Mercedes Benz

TRANSTEC
Stredný rad pre manuálne prevodovky a nápravy

Rad	Viskozita	API	Životnosť	Radenie prevodov	Vysokotlakové vlastnosti
TRANSTEC 5	75W-90	GL-5	✓		✓
	80W-90				
	85W-90				
	85W-140				
	SAE 90				
	SAE 140				
TRANSTEC 4	75W-90	GL-4	✓	✓	
	80W-90				
	85W-90				
	85W-140				
	SAE 90				
	SAE 140				
	SAE 80W				

FLUIDMATIC
Pokročilý rad pre automatické prevodovky

Rad	ZF	Allison	Mercedes Benz	MAN	VOITH	Volvo
FLUIDMATIC SYN T668		TES 668 TES 295**				97340**
FLUIDMATIC XLD FE	ZF TE-ML 04D/14B/20B/25B, ZF TE-ML 05L/09/11A/11B/16L/17C**	C4 (TES-228) TES-386** TES-295**	DTFR 13C170 (236.9) MB 236.6*, MB 236.1** MB 236.2** MB 236.5** MB 236.7** MB 236.10** MB 236.11** MB 236.81**	339 typ V1/V2/Z2/Z11 339 typ L1**	H55.6336.xx H55 6335.xx	97341 97340**
FLUIDMATIC D2	ZF TE-ML 03D/04D/14A/17C Bosch TE ML 09* ZF TE-ML 05L/11/21L**	C4 (TES-228)*	DTFR 13C120 (236.9) MB 236.2** MB 236.5** MB 236.6** MB 236.7** MB 236.8** MB 236.10**	339 typ V1/Z1 339 typ L1/L2**	H55.6335.xx	97341 97340* 97325** 97335** 97337**
FLUIDMATIC D3	ZF TE-ML 04D/14A Bosch TE ML 09* ZF TE-ML 05L/11/21L**	C4 (TES-228)*	DTFR 13C170 (236.9) MB 236.2** MB 236.5** MB 236.6** MB 236.7** MB 236.8** MB 236.10**	339 typ V1/Z1 339 typ L1/L2**	H55.6335.xx*	97341 97340* 97325** 97335** 97337**

*Spĺňa požiadavky
**Vhodný

Schválenie DTFR bolo v minulosti známe ako schválenie Mercedes Benz

Chladiace kvapaliny

Chladiace kvapaliny pomáhajú motoru účinne fungovať, pretože odoberajú nadbytočné teplo. Vďaka tomu motor chránia pred prehriatím a nechceným vypnutím.

Chladiace kvapaliny s dlhou životnosťou alebo nemrznúce kvapaliny, ktoré majú špičkovú technológiu silikátových inhibítorov s fosfátom podporovaným silným organickým základom.

Rad	Typ	Mercedes Benz	MAN	Ford	Deutz
GLACELF PLUS EVO	koncentrát	DTFR 29C120 (325.5)	MAN 324 typ NF/324 typ Si-OAT*	ESD-M97B49-A*	DQC CA-14*
COOLELF PLUS EVO -26°C	pripravená zmes	DTFR 29D120 (326.5)			
COOLELF PLUS EVO -37°C	pripravená zmes				

*Spĺňa požiadavky
Schválenie DTFR bolo v minulosti známe ako schválenie Mercedes Benz

Nemrznúca kvapalina alebo chladiace kvapaliny s dlhou životnosťou založené na technológii organických aditív (OAT), ktorá poskytuje celoročnú ochranu pred koróziou, zamrznutím a varom.

Rad	Typ	Volvo	Renault Trucks	Deutz	Iné
GLACELF NEOTECH	koncentrát	VCS-2*	RTCS-2*	DQC CB-14*	MB 325.3**
COOLELF NEOTECH -26°C	pripravená zmes				MB 326.3** MAN 324 typ SNF** Ford WSS-M97B44-D**
COOLELF NEOTECH -37°C	pripravená zmes				

*Spĺňa požiadavky
**Vhodné pre schválenie DTFR, ktoré bolo v minulosti známe ako schválenie Mercedes Benz

Nemrznúca kvapalina s veľmi dlhou životnosťou na báze vysokočistého monoetylénglykolu a organických inhibítorov korózie.

Rad	Typ	Mercedes Benz	MAN	Renault Trucks	Ford	Deutz	Iné
GLACELF AUTO SUPRA	koncentrát	DTFR 29C110 (325.3)	typ SNF	41-01-001/- -S*	WSS-M97B44-D	DQC CB-14	Cummins CES 14439, DAF 74002, Mack 014 GS 17009, Cummins CES,14603*, Iveco 18-1830*

*Spĺňa požiadavky
**Založené na schválenom zložení

Chladiace kvapaliny

Chladiaca kvapalina s veľmi dlhou životnosťou na báze vysokočistého monoetylénglykolu a organických inhibítorov korózie.

Rad	Typ	Mercedes Benz	MAN	Renault Trucks	Ford	Deutz	Iné
COOLELF AUTO SUPRA -26°C	pripravená zmes	DTFR 29D110 (326.3)	MAN 324 typ SNF	41-01-001/- -S*	WSS-M97B44-D	DQC CB-14	Cummins CES, DAF 740002, Mack 014 GS 17009, Iveco 18-1830*
COOLELF AUTO SUPRA -37°C							

*Spĺňa požiadavky
Schválenie DTFR bolo v minulosti známe ako schválenie Mercedes Benz

Univerzálna a hospodárna kvapalina na chladenie motora s organickými aditívami.

Rad	Typ	Zloženie	Medzinárodná norma
GLACELF ECO BS	koncentrát	organické	BS 6580 NF R 15-601
COOLELF ECO BS	pripravená zmes		

Plastické mazivá

Plastické mazivá poskytujú vašim zariadeniam mimoriadnu ochranu. Vďaka svojej vynikajúcej mechanickej a teplotnej stabilite predlžujú prevádzkovú životnosť vašich ťažkých úžitkových vozidiel.

Rad Multis je dobrým riešením proti opotrebovaniu, hrdzi a vymytiu vodou v štandardných prevádzkových podmienkach. Rad Multis Complex je lepšou voľbou v náročných prevádzkových podmienkach, ako sú vysoké teploty a veľké záťaže.

Rad Ceran je dokonalé riešenie v extrémnych podmienkach, ako sú veľmi veľké záťaže a veľmi vysoké teploty. Mazivá tohto radu majú výnimočnú odolnosť proti vode.

Mazivo Copal Truck FW bolo špeciálne vyvinuté pre točnice. Je najlepšou voľbou proti prachu, vnikaniu vody a pri kontakte dvoch kovových povrchov.

Použitie	Výrobok	Stupeň NLGI	Zahusťovadlo	Farba	Bod skvapnutia (°C)	Kinematická viskozita základového oleja pri 40 °C (mm^2/s) ASTM D445	Typ základového oleja	Medzinárodné špecifikácie ISO 6743-9	Medzinárodné špecifikácie DIN 51502
Lítiovo-vápenaté viacúčelové plastické mazivo s vysokotlakovými vlastnosťami, NLGI stupňa 00.	Multis EP 00	00	lítium/vápnik	bledohnedá	> 160	150	minerálny	L-XBCEB 000	GP00G-35
Lítiovo-vápenaté viacúčelové plastické mazivo s vysokotlakovými vlastnosťami, NLGI stupňa 2.	Multis EP 2	2	lítium/vápnik	hnedá	> 190	150	minerálny	L-XCCEB 2	KP2K-30
Plastické mazivo na báze lítiového komplexu s vysokotlakovými vlastnosťami, NLGI stupňa 2.	Multis Complex EP 2	2	lítiový komplex	červená	> 275	165	minerálny	L-XBEHB 2	KP2P-25
Plastické mazivo na báze lítiového komplexu určené pre vysoké zaťaženie, NLGI stupňa 2.	Multis Complex MHD 220	2	lítiový komplex	tmavomodrá	> 260	220	minerálny	L-XBEHB 2	KP2P-20
Plastické mazivo na báze lítiového komplexu a syntetickej báze určené na použitie pri nízkych teplotách, NLGI stupňa 2.	Multis Complex SHD 220	2	lítiový komplex	žltá	> 275	220	PAO	L-XEEHB 2	KP2P-50
Lítiovo-vápenaté plastické mazivo určené pre systémy centrálneho mazania, NLGI stupňa 000.	Multis ZS 000	000	lítium/vápnik	zelená	> 170	42	minerálny	L-XECFB 000	MP00/000K-45
Kalcium-sulfonátové plastické mazivo určené na použitie vo veľmi zaťažených ložiskách, NLGI stupňa 1-2	Ceran XM 220	1-2	kalcium sulfonátový komplex	svetlohnedá	> 300	220	minerálny	L-XCFIB 1/2	KP1/2R-30
Plastické mazivo s hliníkovým komplexom určené na použitie na točniciach nákladných vozidiel, NLGI stupňa 2.	Copal Truck FW	2	hliníkový komplex	čierna	> 250	775	minerálny	L-XBDHB 2	KP2K-20

Močovina

AdBlue®

AdBlue® je účinný roztok používaný vo vozidlách s naftovými motormi s technológiou SCR (selektívna katalytická redukcia). AdBlue® v kombinácii s technológiou SCR premieňa emisie oxidu dusíka (NOx) z naftových motorov na neškodný dusík a vodnú paru.
AdBlue® vozidlám umožňuje spĺňať nové emisné normy a dosiahnuť súlad s normami EURO IV, V, VI.

Použitie	Medzinárodné špecifikácie	Zloženie
roztok 67,5 % demineralizovanej vody a 32,5 % čistej močoviny	ISO 22241-1	Odporúčané v procese obmedzovania škodlivých látok vo výfukových plynoch technológiou SCR.

ClearNOx®

Výrobok ClearNOx® vyvinula a patentovala spoločnosť TotalEnergies na riešenie problémov kryštalizácie v časti výfukového potrubia pred systémom SCR v automobiloch, ktorá zvyšuje náklady na opravu. Tento problém vzniká najmä vo vozidlách, ktoré sú málo zaťažené a často zastavujú a rozbiehajú sa, ako sú autobusy a nákladné vozidlá.

ClearNOx® je roztok, ktorý bráni tvorbe kryštálov v systéme SCR. Jeho nepretržité používanie prispieva k efektívnemu fungovaniu systémov SCR.

Použitie	Medzinárodné špecifikácie	Zloženie
vodný roztok močoviny	ISO 22241-1 okrem odseku 3.1	Odporúčané v procese obmedzovania škodlivých látok vo výfukových plynoch technológiou SCR. Odporúčané pre vozidlá, ktoré musia často zastavovať, jazdia v chladnom počasí alebo pri nízkej záťaži. Bráni vytváraniu usadenín (kryštálov) v katalytickom systéme SCR a znižuje riziko upchatia systému.

LubAnac
transport

Nástroj preventívnej údržby a systém správy vozového parku:

- ☑ **predlžuje životnosť vášho strojového parku**
- ☑ **znižuje celkové náklady spojené s vlastníctvom (TCO)**
- ☑ **optimalizuje spoľahlivosť a výkonnosť**

Čo je služba Analysis Compared od spoločnosti TotalEnergies?

Služba LubAnac Transport je nástroj preventívnej údržby a systém správy vozového parku založený na analýze použitých olejov, ktorý zaručuje **podstatné zníženie celkových nákladov spojených s vlastníctvom (TCO)** zákazníka:
- predchádzaním možným poruchám,
- pravidelným sledovaním stavu maziva a opotrebovania mechanických častí,
- predĺžením životnosti a spoľahlivosti strojov,
- bezpečnou optimalizáciou intervalov výmeny.

Máme profesionálnych klientov, ktorí pôsobia v automobilovom (cestná alebo iná ako cestná doprava), priemyselnom a lodnom (vnútroštátne a medzinárodné trhy) sektore. Diagnostickú službu LubAnac poskytujú koncovým používateľom pridružené spoločnosti TotalEnergies na celom svete.

LubAnac Transport

Ako sa pomocou služby LubAnac robí diagnostika a navrhujú nápravné opatrenia?

Pomocou systému LubAnac Transport sa robí diagnostika a zodpovedajúce nápravné opatrenia na základe:
- skúseností a záznamov v databáze LubAnac nadobudnutých **počas 40 rokov**, **z viac ako 8 miliónov analýz na 1 milióne monitorovaných jednotiek**,
- **spätnej väzby od zákazníkov** po úspešných nápravných opatreniach,
- **porovnávania nameraných hodnôt a sledovaného opotrebovania** vďaka algoritmom, ktoré vylučujú premenné parametre, ako je hladina oleja alebo intervaly jeho výmeny.

Nástroj preventívnej údržby pre váš vozový park

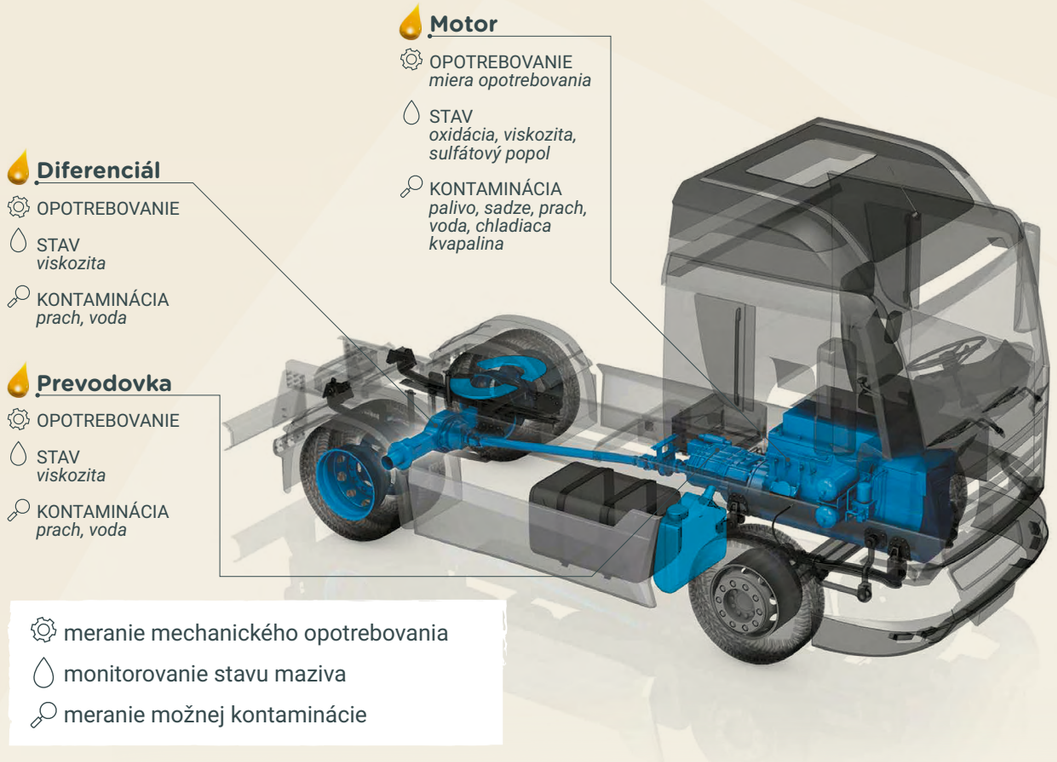
Jedna analýza pre optimálny technický výkon na uspokojenie všetkých vašich potrieb.

Znižuje prestoje vozového parku
Predchádzanie možným mechanickým poruchám.

Predlžuje životnosť vozidla
Zníženie rizika nadmerného opotrebovania mechanických súčiastok.

Optimalizuje údržbu
Výdavky na údržbu pod kontrolou.

Znižuje celkové náklady spojené s vlastníctvom (TCO)
Optimalizácia amortizácie vášho vozového parku.



Podpora a partnerstvo

Vďaka implementácii na lokálnej úrovni sa snažíme optimalizovať vašu produktivitu a znížiť náklady na údržbu.

Inovácie a výskum

Spoločnosť TotalEnergies investuje do špičkových technológií, aby našla suroviny, ktoré vám vždy prinesú väčšie úspory energie.

4 dôvodov, prečo sa rozhodnúť pre TotalEnergies

Významný hráč

Vďaka našim výrobným závodom, dodávateľskému reťazcu a obchodnému zastúpeniu vo viac ako 150 krajinách dokážeme dodať celý rad mazív na všetko, čo potrebujete.

Kvalita a životné prostredie

TotalEnergies je držiteľom certifikátu kvality ISO 9001, ktorý je garanciou dlhodobého záväzku v tejto oblasti. Naše výskumné a vývojové tímy už od začiatku vývoja nového výrobku vytvárajú zloženia tak, aby sa minimalizovalo riziko toxicity a vplyv na životné prostredie.

OEM výrobcovia a referencie

TotalEnergies spolupracuje s výrobcami a OEM výrobcami na vytváraní špičkových výrobkov, vďaka ktorým majú vaše stroje optimálny výkon a sú dobre chránené.

Poznámky

TotalEnergies

TotalEnergies Transport Solution

totalenergies.sk