



Nižšie celkové
náklady spojené
s vlastníctvom
(TCO)

Dlhšia životnosť
zariadení

Optimalizované intervaly
výmeny

LubAnac

Informácie z oleja



TotalEnergies

LubAnac

od TotalEnergies

Lub Analysis compared

LubAnac nie je len analýza oleja.

LubAnac je systém na spravovanie vozového/strojového parku založený na analýze použitého oleja, ktorý zákazníkovi podstatne ušetrí náklady na údržbu vozového/strojového parku vďaka týmto faktorom:

- skoré zistenie zvýšeného opotrebovania,
- osobné poradenstvo v súvislosti s príčinami opotrebovania,
- odporúčania intervalu výmeny.

Máme profesionálnych zákazníkov, ktorí pôsobia v **automobilovom** (cestná alebo mimocestná doprava), **priemyselnom a lodnom** (vnútrozemská a medzinárodná doprava) odvetví. Diagnostickú službu LubAnac predávajú pridružené spoločnosti TotalEnergies koncovým používateľom po celom svete.

Vyberte si službu LubAnac a dosiahnite svoje ciele v oblasti prevádzky a údržby

- zlepšuje výkon a spoľahlivosť zariadení
- znižuje počet neočakávaných porúch
- umožňuje predvídať a plánovať údržbu
- predlžuje životnosť zariadení
- znižuje prevádzkové náklady
- optimalizuje intervaly výmeny
- umožňuje vidieť pod povrch pomocou automatického monitorovania

Vedeli ste?

- Porucha zariadenia môže stať až 9 500 € (stroj + mechanik).
- Ak je vozidlo týždeň v dielni, môže to znamenať stratu viac ako 800 € len na cene práce (15,6 €/h x 8 hodín x 7 pracovných dní).
- Každé nákladné vozidlo, ktoré nie je v prevádzke, môže spôsobiť stratu až 2 800 € z obratu za týždeň (400 € x 7 pracovných dní).

Vďaka službe LubAnac môžete predísť náhlejšej poruche vozidla, ktorá by vás mohla stať 13 200 €!*

*Odhad nákladov nie je zmluvne záväzný a je založený na geograficky obmedzenej internej štúdii.



Znižuje prestoje vozového parku

Predchádzanie možným mechanickým poruchám.



Predlžuje životnosť vozidiel a strojov

Zníženie rizika nadmerného opotrebovania mechanických komponentov.

Dôležité čísla

- viac ako **10 000** zákazníkov na celom svete
- **zníženie celkových nákladov spojených s vlastníctvom (TCO)** s návratnosťou investície (ROI) až do 9:1*
- viac ako **8 miliónov** analyzovaných vzoriek oleja
- viac ako **45 rokov** skúseností
- služba dostupná v **100 krajinách**
- výsledky k dispozícii v **19 jazykoch**



Optimalizuje údržbu

Výdavky na údržbu pod kontrolou.



Znižuje celkové náklady spojené s vlastníctvom (TCO)

Optimalizácia amortizácie vášho vozového/strojového parku.

* Založené na spätnej väzbe od zákazníkov využívajúcich službu LubAnac.

Na celom svete











Hlavné európske stredisko služby LubAnac v Ertvelde v Belgicku, v ktorom sa nachádza aj celosvetová databáza.









Celosvetová sieť 30 akreditovaných laboratórií LubAnac na analýzu použitých olejov, ktoré sú prepojené s centrálnym laboratóriom a je k nim možné pristupovať cez web.

Rad pre **automobily**

Ponuka LubAnac Premium

		Špeciálne určená pre cestné vozidlá a jej súčasťou je: <ul style="list-style-type: none"> • použitie správneho motorového oleja na ochranu systémov na reguláciu emisií a použitie motorového oleja LOW SAPS pre zariadenia novej generácie, • optimalizácia intervalov výmeny na základe analýzy oxidácie.
		Špeciálne určená pre mestské cestné vozidlá (zber odpadu, mestské autobusy atď.) a jej súčasťou je: <ul style="list-style-type: none"> • analýza prispôbená podmienkam používania v meste s kontrolou T.B.N. (číslo alkalickéj rezervy), ktorá je založená na požiadavkách OEM výrobcov, • analýza prispôbená požiadavkám plynových motorov s kontrolou nitrácie a oxidácie.
		Špeciálne určená pre stavebné a ťažobné stroje a jej súčasťou je: <ul style="list-style-type: none"> • detekcia väčších železných častíc pomocou monitorovania FDM (monitorovanie železných zvyškov) pre prevodovky, • pokročilá kontrola oxidácie pre prevodový olej a sledovanie hodnoty TAN (celkové číslo kyslosti) pre hydraulický olej, aby nedochádzalo k zahusteniu oleja a poškodzovaniu elastomérov a tesnení v dôsledku kyslosti.
		Špeciálne určená pre poľnohospodárske stroje a jej súčasťou je: <ul style="list-style-type: none"> • detekcia väčších železných častíc pomocou monitorovania FDM (monitorovanie železných zvyškov) pre prevodovky, • zisťovanie, či sa v UTTO (univerzálny prevodový olej pre traktory) nenachádza hydraulický olej, zabránenie hluku a traseniu.

Ponuka LubAnac Standard

		LubAnac Pro je riešenie, ktoré používa systém kompenzácie údajov a všetkým správcom vozového parku ponúka presné určenie stavu opotrebovania hnacích komponentov vozidiel a zníženie nákladov na údržbu vozového/strojového parku.
		Hĺbkový prispôbený diagnostický systém určený na dôkladné sledovanie opotrebovania komponentov a správania maziva, bodovú analýzu a v špeciálnych prípadoch na diagnostiku (poruchy, reklamácie, posudky atď).
		Hĺbkový diagnostický systém pre hnacie komponenty, v ktorých nedochádza k spaľovaniu, a hydraulické systémy , ktoré sa používajú v automobiloch. LubAnac Visio okrem analýzy fyzikálno-chemických podmienok maziva a podmienok opotrebovania komponentov ponúka aj mikroskopickú kontrolu častíc v oleji.
		Hĺbková diagnostika na sledovanie chladiacich kvapalín a chladiacich systémov . Súčasťou LubAnac Coolant je: <ul style="list-style-type: none"> • podrobné monitorovanie správania chladiacej kvapaliny a podmienok chladiaceho systému, • dôkladná kontrola zhody vlastností používanej chladiacej kvapaliny.

Rad pre **priemysel**

Basic Standard Premium

		Diagnostický systém na monitorovanie vývoja podmienok priemyselných olejov pri používaní.	•		
		Hĺbkový diagnostický systém pre rezné kvapaliny na báze vody používané pri obrábaní kovov . Ponúkame 3 možnosti (Basic, Standard a Premium), aby ste si mohli vybrať tú, ktorá vám najlepšie vyhovuje, a predĺžiť životnosť kúpeľa.	•	•	•
		Diagnostický systém na monitorovanie vývoja podmienok priemyselných olejov pri používaní a na vyhodnotenie prevádzkových podmienok strojov; spolu s odporúčaním odborníkov a grafmi.		•	
		Hĺbkový diagnostický systém na monitorovanie vývoja stavu maziva turbíny pri používaní a na vyhodnotenie prevádzkových podmienok strojov; spolu s odporúčaním odborníkov a grafmi.		•	•
		Hĺbkový diagnostický systém na monitorovanie vývoja stavu kvapalín na prenos tepla pri používaní a na vyhodnotenie prevádzkových podmienok strojov; spolu s odporúčaním odborníkov a grafmi.		•	•
		Hĺbkový diagnostický systém na monitorovanie vývoja stavu maziva chladiaceho kompresora pri používaní a na vyhodnotenie prevádzkových podmienok strojov; spolu s odporúčaním odborníkov a grafmi.		•	•
		Hĺbkový diagnostický systém na monitorovanie vývoja stavu kaliacich olejov pri používaní a na vyhodnotenie prevádzkových podmienok systémov; spolu s odporúčaním odborníkov a grafmi.		•	
		Hĺbková diagnostika na sledovanie chladiacich kvapalín a chladiacich systémov . Súčasťou LubAnac Coolant je: <ul style="list-style-type: none"> • podrobné monitorovanie správania chladiacej kvapaliny a podmienok chladiaceho systému, • dôkladná kontrola zhody vlastností používanej chladiacej kvapaliny. 		•	
		Diagnostický systém. LubAnac Gas umožňuje vďaka jednoduchej analýze použitého oleja sledovanie správania a vyčerpania maziva a mechanické opotrebovanie priemyselných plynových motorov .		•	
		Hĺbkový diagnostický systém na monitorovanie vývoja stavu hydraulického maziva pri používaní a na vyhodnotenie prevádzkových podmienok systému; spolu s odporúčaním odborníkov a grafmi.			•
		Hĺbkový diagnostický systém na monitorovanie vývoja stavu prevodového maziva pri používaní a na vyhodnotenie prevádzkových podmienok strojov; spolu s odporúčaním odborníkov a grafmi.			•
		Hĺbkový diagnostický systém na monitorovanie vývoja stavu kompresorového oleja pri používaní a na vyhodnotenie prevádzkových podmienok strojov; spolu s odporúčaním odborníkov a grafmi.			•
		Hĺbkový diagnostický systém na sledovanie špeciálnych prevodoviek veterných turbín , ktoré sú prevádzkované v náročných podmienkach; spolu s odporúčaním odborníkov a grafmi.			•

Jednoduché použitie

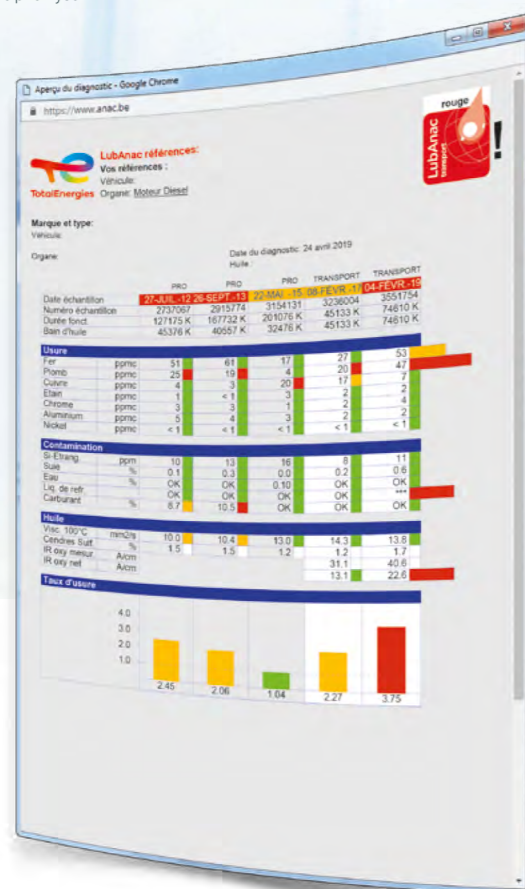
LubAnac

Webová lokalita LubAnac ponúka rýchly a jednoduchý prístup k diagnózam a rozsiahlym funkciám na optimálne spravovanie všetkých vašich analýz:

- prístup k vykonanej diagnostike v reálnom čase,
- výsledky sa dajú exportovať do softvéru LubInsight maintenance planner* a sú k dispozícii v PDF a excelovom formáte,
- história aktivity,
- farebné značenie vývoja diagnostiky a výstupnej správy,
- vyžiadanie administratívnych a analytických údajov,
- online registrácia nového zariadenia a nových vzoriek.

*iba pre rady pre priemysel

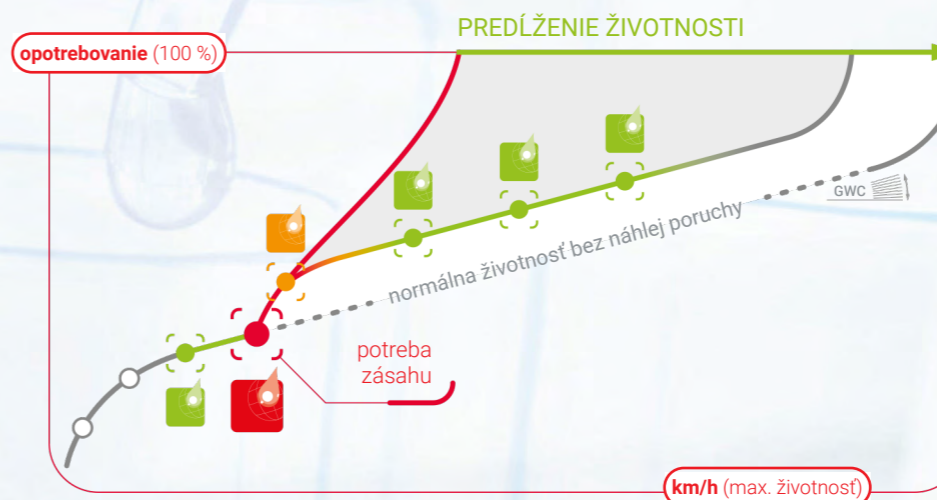
Farebné kódy meraných vlastností



K dispozícii aj cez aplikáciu LubAnac a jej systém QR kódov.



**Povedali naši
zákazníci**



Hodnota **koefficientu celkového opotrebovania (General Wear Coefficient – GWC)** zvyčajne rastie s dĺžkou používania vozidla alebo stroja.

Vďaka službe LubAnac sa chyby rýchlo odhalia. Služba umožňuje rýchly a efektívny zásah, **aby mal koeficient GWC opäť normálnu hodnotu, a tak sa podstatne predĺžila životnosť.**

Ako sa robí diagnostika

Diagnostika sa robí pomocou interne vyvinutých algoritmov, ktoré sú založené na rokoch skúseností a na spätnej väzbe od výrobcov OEM a zákazníkov:

- **kompenzácia** nameraných hodnôt vzhľadom na:
 - intervaly výmena oleja,
 - podmienky servisu,
- porovnanie so štatistickými **referenčnými hodnotami**, ktoré boli vypočítané na základe historických údajov pre typ komponentu.


Služba LubAnac je vďaka tomuto **jedinečnému a interne vyvinutému algoritmu** skutočným **systémom na správu vozového parku** a nielen službou OCM a monitorovanie stavu oleja.

Alejandro C.
Agricultural Division Manager/Engineer,
SER SAN ANTONIO, Nikaragua

“ Službu LubAnac využívame každý rok na kontrolu kvality oleja motora a náprav a na to, aby sme si všimli predčasné opotrebovanie a zabránili mu.

Philippe P.
CEO, PREMAT Transport
Francúzsko

“ Odkedy využívame služby LubAnac, náš vozový park pravidelne monitorujeme a môžeme sa vopred vyhnúť rôznym problémom. Vďaka tomu majú naše vozidlá pri odprežaní vyššiu hodnotu. Chceli by sme zaviesť pravidelné odoberanie vzoriek pred výmenou oleja, aby sme skrátili prestoje vozidiel.



dôvodov,
prečo si vybrať
LubAnac od
TotalEnergies

Významný hráč

Vďaka našim výrobným závodom, dodávateľskému reťazcu a obchodnému zastúpeniu vo viac ako **160 krajinách** dokážeme dodať celý rad mazív na všetko, čo potrebujete.

Podpora a partnerstvo

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

Inovácie a výskum

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

Kvalita a životné prostredie

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

OEM výrobcovia a referencie

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



TotalEnergies



totalenergies.sk/automobilove-oleje/nase-sluzby/lubanac-analyza-olejov