




Snížení celkových  
nákladů na  
vlastnictví (TCO)



Delší životnost  
zařízení



Optimalizované intervaly  
výměny

# LubAnac

Nechte svůj  
olej promluvit



**TotalEnergies**

# LubAnac

od společnosti TotalEnergies

## Lub Analysis compared

LubAnac není jen pouhá analýza olejů.

LubAnac je systém řízení vozového/strojového parku založený na analýzách použitých olejů, který přináší zákazníkovi výrazné snížení nákladů na údržbu vozového/strojového parku, a to díky:

- včasné detekci zvýšené míry opotřebení,
- informacím ohledně konkrétní příčiny opotřebení,
- doporučením ohledně intervalů výměny.

Naši zákazníci z řad profesionálů se angažují v automobilovém (silničním nebo terénním), průmyslovém a námořním (vnitrozemním i mezinárodním) sektoru. Diagnostickou službu LubAnac prodávají pobočky společnosti TotalEnergies koncovým uživatelům po celém světě.



### Minimalizace prostojů vašeho vozového parku

Prevence možných mechanických závad.



### Prodloužení životnosti vašich vozidel a strojů

Snížení rizika nadměrného opotřebení mechanických součástí.

### Klíčové údaje

- více než **10 000** zákazníků po celém světě,
- **snížování celkových nákladů na vlastnictví (TCO)** a návratnost investic (ROI) až 9 : 1\*,
- více než **8 milionů zanalyzovaných vzorků olejů**,
- přes **45 let** zkušeností,
- působnost ve **100 zemích**,
- zprávy k dispozici v **19 jazycích**.



### Optimalizace údržby

Přehled o rozpočtu na údržbu.



### Snížení celkových nákladů na vlastnictví (TCO)

Optimalizace amortizace vašeho vozového/strojového parku.

\* Na základě zpětné vazby od zákazníků využívajících LubAnac.

Vyberte si službu LubAnac, která vám pomůže splnit požadavky na provoz a údržbu:

- zvýšení výkonnosti a spolehlivosti zařízení,
- snížení četnosti neočekávaných poruch,
- možnost předvídat a plánovat údržbu,
- prodloužení životnosti zařízení,
- snižování provozních nákladů,
- optimalizace intervalů výměny,
- informace díky automatickému sledování.

Věděli jste, že...

- Porucha zařízení může stát až **9 500 eur (motor + mechanika)**.
- Jeden týden vozidla v dílně může představovat ztrátu více než **800 eur** jen na samotných nákladech na práci ( $15,6 \text{ eur/h} \times 8 \text{ hodin} \times 7 \text{ pracovních dnů}$ ).
- Každé nákladní vozidlo mimo provoz může znamenat ztrátu obrátů až ve výši **2 800 eur** za týden ( $400 \text{ eur} \times 7 \text{ pracovních dnů}$ ).

**LubAnac může zabránit nečekané poruše vozidla, která by mohla představovat výdaj ve výši až 13 200 eur!\***

\*Odhad nákladů není smluvně závazný z důvodu geograficky omezené interní studie.









Najdete nás po celém světě











Hlavní evropské centrum služby LubAnac se nachází v belgickém Ertvelde a spravuje celosvětovou databázi zákazníků. Celosvětová síť se skládá z 30 akreditovaných weblink laboratoří LubAnac napojených na centrální laboratoř, které provádějí analýzy použitých olejů.

# Řada pro **automobily**

## Nabídka LubAnac Premium

		Navrženo speciálně pro <b>silniční vozidla</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Použití správného motorového oleje</b>, který chrání systémy regulace výfukových plynů a zajišťuje použití motorového oleje LOW SAPS pro nové generace zařízení.</li> <li>• <b>Optimalizace intervalů výměny</b> díky analýze oxidace.</li> </ul>
		Navrženo speciálně pro <b>městská silniční vozidla</b> (popelářské vozy, městské autobusy apod.). <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analýza přizpůsobená použití v městských podmínkách</b> a kontrola TBN (číslo alkalické rezervy) na základě požadavků OEM výrobců.</li> <li>• <b>Analýza přizpůsobená požadavkům plynových motorů</b> a kontrola nitrace a oxidace.</li> </ul>
		Navrženo speciálně pro <b>stavební a těžební stroje</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Detekce větších částic železa</b> díky FDM (sledování železných zbytků) pro převody.</li> <li>• Pokročilá <b>kontrola oxidace</b> u převodového oleje a <b>sledování TAN</b> (celkové číslo kyselosti) u hydraulického oleje s cílem zabránit zahuštění oleje a poškození elastomerů a těsnění v důsledku kyselosti.</li> </ul>
		Určeno zejména pro <b>zemědělské stroje</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Detekce větších částic železa</b> díky FDM (sledování železných zbytků) pro převody.</li> <li>• Zjišťování <b>přítomnosti hydraulického oleje v UTTO</b> (univerzální převodový olej pro traktory) s cílem zabránit hlučnosti a vibracím.</li> </ul>

## Nabídka LubAnac Standard

		LubAnac Pro, využívající systém kompenzace dat, je řešení pro všechny správce vozových parků k přesnému <b>zjištění stavu opotřebení</b> součástí převodového ústrojí vozidel a snižování <b>nákladů na údržbu</b> jejich vozového/strojového parku.
		Podrobný <b>personalizovaný diagnostický systém</b> , doporučený k detailní kontrole opotřebení součástí a chování maziv, pro bodovou analýzu a diagnostiku ve speciálních případech (poruchy, reklamace, posudky atd.).
		Podrobný diagnostický systém pro <b>součásti převodového ústrojí u nespalovacích motorů a hydraulické systémy</b> v automobilech. LubAnac Visio doplňuje analýzu fyzikálně-chemického stavu maziva a úrovně opotřebení součástí o <b>mikroskopickou kontrolu</b> částic v oleji.
		Podrobná diagnóza pro kontrolu <b>chladicích kapalin a chladicích systémů</b> . Chladivo LubAnac zajišťuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>podrobné sledování</b> chování chladiva a stavu chladicího systému,</li> <li>• přísnou <b>kontrolu souladu</b> s požadavky na vlastnosti chladicí kapaliny během používání.</li> </ul>

# Řada pro **průmysl**

Basic Standard Premium

		Diagnostický systém pro průběžné sledování stavu průmyslových olejů během používání.	●		
		Podrobný diagnostický systém pro <b>řezné kapaliny na vodní bázi používané v kovovýrobě</b> . K dispozici ve 3 provedeních (Basic, Standard a Premium) pro dokonalé pokrytí vašich potřeb a prodloužení životnosti olejové vany.	●	●	●
		Diagnostický systém pro průběžné sledování stavu průmyslových olejů během používání a posuzování provozního stavu strojů s uplatněním doporučení odborníků a údajů z grafů.		●	
		Podrobný diagnostický systém pro průběžné sledování stavu <b>turbínového maziva během používání</b> a posuzování provozních podmínek strojů s uplatněním doporučení odborníků a údajů z grafů.		●	●
		Podrobný diagnostický systém pro průběžné sledování <b>stavu teplosných kapalin během používání</b> a posuzování provozních podmínek strojů s uplatněním doporučení odborníků a údajů z grafů.		●	●
		Podrobný diagnostický systém pro průběžné sledování <b>stavu maziva pro chladicí kompresory během používání</b> a posuzování provozních podmínek strojů s uplatněním doporučení odborníků a údajů z grafů.		●	●
		Podrobný diagnostický systém pro průběžné sledování <b>stavu kalicích olejů během používání</b> a posuzování provozních podmínek strojů s uplatněním doporučení odborníků a údajů z grafů.		●	
		Podrobná diagnóza pro kontrolu <b>chladicích kapalin a chladicích systémů</b> . Chladivo LubAnac zajišťuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>podrobné sledování</b> chování chladiva a stavu chladicího systému,</li> <li>• přísnou <b>kontrolu souladu</b> s požadavky na vlastnosti chladicí kapaliny během používání.</li> </ul>		●	
		Diagnostický systém Díky snadné analýze použitých olejů umožňuje LubAnac Gas kontrolovat chování a spotřebu maziva a mechanického opotřebení <b>průmyslových plynových motorů</b> .		●	
		Podrobný diagnostický systém pro průběžné sledování stavu hydraulického maziva během používání a posuzování provozních podmínek systému s uplatněním doporučení odborníků a údajů z grafů.			●
		Podrobný diagnostický systém pro průběžné sledování stavu převodového maziva během používání a posuzování provozních podmínek strojů s uplatněním doporučení odborníků a údajů z grafů.			●
		Podrobný diagnostický systém pro průběžné <b>sledování stavu kompresorového oleje během používání</b> a posuzování provozních podmínek strojů s uplatněním doporučení odborníků a údajů z grafů.			●
		Podrobný diagnostický systém pro kontrolu <b>specifických převodů větrných turbín</b> pracujících v náročných provozních podmínkách s uplatněním doporučení odborníků a údajů z grafů.			●

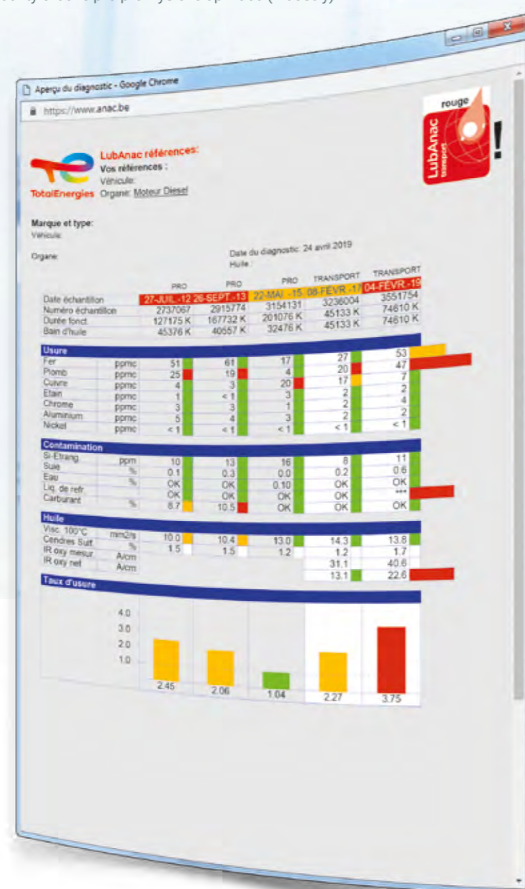
# Snadné použití LubAnac

Webová stránka **LubAnac** umožňuje rychlý a snadný přístup k diagnostice a dalším funkcím pro optimální správu všech vašich analýz:

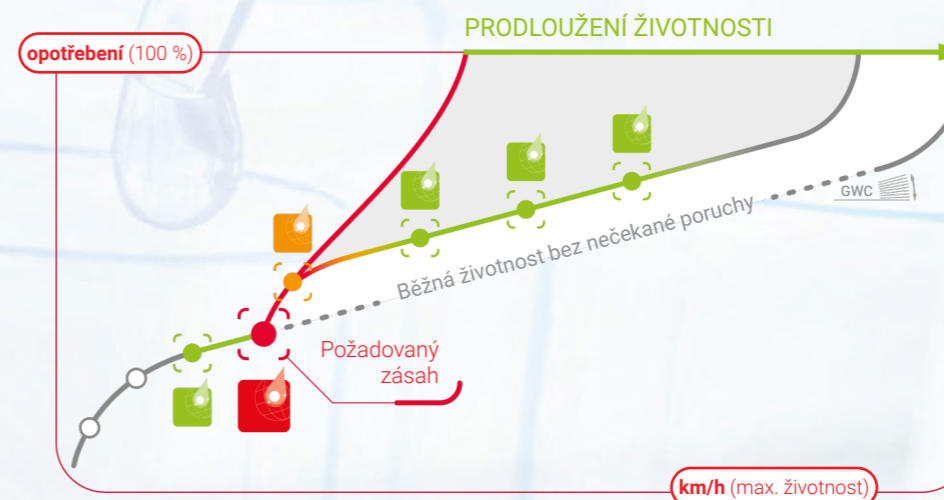
- přístup k provedeným diagnózám v reálném čase,
- výsledky lze exportovat do softwaru pro plánování údržby LubInsight\* a jsou k dispozici ve formátu PDF nebo Excel,
- historie aktivit,
- diagnózy a reporty s barevnými kódy,
- požadavky na administrativní a analytická data,
- online registrace nových zařízení a nových vzorků.

\*Pouze pro produkty určené pro průmyslové aplikace (Industry)

Barevné kódy měřených vlastností



K dispozici také prostřednictvím aplikace LubAnac a systému QR kódů.



**Koeficient celkového opotřebení (GWC)** se během životnosti vozidla nebo stroje obvykle zvyšuje.

LubAnac zajišťuje rychlou detekci chyb. Umožňuje rychlý a účinný zásah tak, aby **se koeficient GWC vrátil zpět na normální úroveň** a došlo k **výraznému prodloužení životnosti**.

## Jak se provádí diagnóza

Diagnóza se provádí pomocí interně vyvinutých algoritmů, které jsou založené na dlouholetých zkušenostech a zpětné vazby od OEM výrobců a zákazníků:

- **Kompenzace** naměřených hodnot v souvislosti s:
  - intervaly výměny oleje,
  - podmínkami servisu.
- Srovnání se statistickými **referenčními hodnotami** vypočtenými na základě historických údajů pro daný typ součásti

Díky tomuto **jedinečnému firemnímu algoritmu** je LubAnac skutečně systémem **řízení vozového parku**, nikoli jen službou pro sledování stavu oleje (OCM).

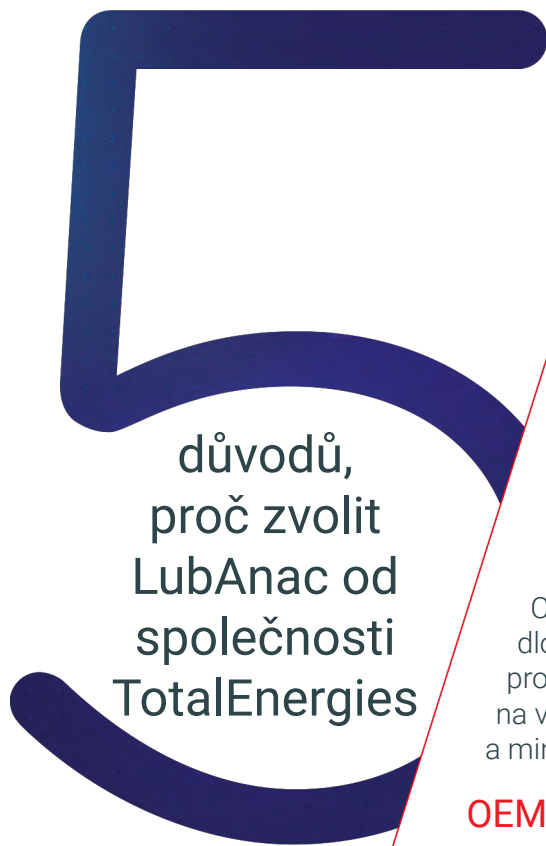
“**Co o nás říkají naši zákazníci**”

**Alejandro C.**  
Vedoucí/technik zemědělské divize,  
SER SAN ANTONIO – Nikaragua

“Každoročně využíváme systém LubAnac ke kontrole kvality olejové náplně motoru a náprav a k odhalení a prevenci případného předčasného opotřebení.”

**Philippe P.**  
CEO, PREMAT Transport  
Francie

“Od té doby, co využíváme služeb systému LubAnac, je náš vozový park pravidelně kontrolován a my můžeme předejít případným problémům. Díky tomu mají naše vozidla při následném prodeji vyšší hodnotu. Plánujeme zavést rutinní odběr vzorků olejů před jejich výměnou, abychom dále zkrátili dobu prostoj vozidel.”



důvodů,  
proč zvolit  
LubAnac od  
společnosti  
TotalEnergies

### Klíčový hráč

Díky naší výrobě, dodavatelskému řetězci a obchodnímu zastoupení ve více než **160 zemích** vám dodáváme kompletní řadu maziv pro všechny vaše potřeby.

### Podpora a partnerství

Díky našemu místnímu zastoupení zajišťujeme **optimalizaci** vaší produktivity a **snížení nákladů na údržbu**.

### Inovace a výzkum

Společnost TotalEnergies investuje do špičkových technologií pro nalezení materiálů k dosažení **vyšších úspor energie**.

### Kvalita a životní prostředí

Certifikace maziv Total **ISO 9001** zaručuje náš dlouhodobý závazek kvality. Od prvotních fází vývoje produktů se naše týmy pro výzkum a vývoj zaměřují na vytváření složení s **minimálními toxickými riziky** a minimálním dopadem na životní prostředí.

### OEM výrobci a reference

Společnost TotalEnergies Lubrifiants spolupracuje s výrobci na vytváření technologicky pokročilých produktů zajišťujících optimální **výkon a ochranu vašich strojů**.



**TotalEnergies**



[totalenergies.cz/automobilove-oleje/nase-sluzby/lubanac-analyza-oleju](https://totalenergies.cz/automobilove-oleje/nase-sluzby/lubanac-analyza-oleju)