

Alacsonyabb  
életút költség  
(TCO)

Meghosszabbított  
élettartam

Optimális olajcsere  
intervallumok

# LubAnac

Let the oil  
do the talking



**TotalEnergies**

# LubAnac

a TotalEnergies rendszere

## Lub Analysis compared

### A LubAnac sokkal többet jelent egy olajvizsgálatnál.

A fáradtolaj-elemzésén alapuló LubAnac egy olyan **Flotta- és eszközközkezelő rendszer**, amely az ügyfelek jármű-/gépparkjának karbantartási költségeit jelentősen lecsökkenti:

- A nagyfokú kopás idő előtti észlelésével
- A kopás okára vonatkozó személyes tanácsadással
- Az olajcsere intervallumokra vonatkozó javaslatokkal

Szakági ügyfeleink az **autóipari** (közúti és terepes), **ipari és tengerészeti** (belföldi és nemzetközi) szektorokban működnek. A LubAnac diagnosztikai szolgáltatást a TotalEnergies fiókállalatai már világszerte forgalmazzák a végfelhasználóknak.

A LubAnac segítséget nyújt a működési és karbantartási célok teljesítéséhez

- Fokozza az eszközök teljesítményét és megbízhatóságát
- Csökkenti a váratlan meghibásodások előfordulását
- Karbantartás előrejelzésének és beütemezésének képessége
- Meghosszabbítja az eszközök hasznos élettartamát
- Csökkenti az üzemeltetési költségeket
- Optimalizálja a csereintervallumokat
- Automatizált nyomon követéssel információkat nyújt

Ön tudta?

- Egy eszköz meghibásodásának költsége elérheti a **9500 €-t** (*motor + mechanika*)
- Egy jármű 1 hetes állásideje a javítóműhelyben csak munkadíjban **800 €-t** meghaladó veszteséget generálhat (*15,6 €/óra x 8 óra x 7 munkanap*)
- Minden üzemen kívüli kamion hetente akár **2800 €** forgalomkiesést is jelenthet (*400 € x 7 munkanap*)

**A LubAnac képes megelőzni a jármű váratlan meghibásodását, melynek költsége elérheti a 13 200 €-t!**

\*Földrajzilag korlátozott belső tanulmányon alapuló, jogilag nem kötelező erejű költségbecslés



**Csökkenti a flotta állásidejét.**  
Megelőzi az esetleges mechanikai hibákat.



**Meghosszabbítja a járművek és a gépek élettartamát.**  
Csökkenti a mechanikus részegység túlzott kopásának kockázatát.

### A számok tükrében

- Világszerte több mint **10 000 ügyfél**
- **Alacsonyabb teljes bekerülési költség** (TCO), akár 9:1-es befektetésarányos megtérüléssel (ROI)\*
- Több mint **8millió** bevizsgált **olajminta**
- Több mint **45év** tapasztalat
- **100 országban** jelen van
- Jelentéskészítés **19 nyelven**



**Optimalizálja a karbantartást.**  
Kordában tartja a karbantartási költségeket.



**Csökkenti az életút költséget (TCO).**  
Jármű- és eszközpark amortizációjának optimalizálása.

\*LubAnac ügyfelek visszajelzései alapján.

### Globális jelenlét



A LubAnac európai központja a globális adatbázisnak is helyet adó belgiumi Ertvelde-ben található. A központi laboratóriumhoz csatlakozó 30 akkreditált Lubanac laboratóriumból álló globális hálózat fáradtolaj-elemzéshez.

# Az autóipari szektor

## LubAnac prémium ajánlat

	<p>Speciálisan <b>közúti járműflottákhoz</b> kifejlesztve, az alábbi előnyökkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>megfelelő motorolaj használata</b> a kipufogógáz-kibocsátó rendszerek védelméhez és alacsony SAPS motorolajok használatának biztosítása az újgenerációs eszközökben.</li> <li>• <b>Csereintervallumok optimalizálása</b> oxidációs vizsgálatokkal.</li> </ul>
	<p>Speciálisan <b>városi járműflottákhoz</b> kifejlesztve (szemétszállítók, városi buszok stb.), az alábbi előnyökkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Városi körülmények közötti felhasználásra optimalizált elemzés</b> a teljes bázisszám (TBN) ellenőrzésével OEM-követelmények alapján.</li> <li>• <b>Gázüzemű motorok által támasztott követelményekhez optimalizált elemzés</b> a nitráció és az oxidáció ellenőrzésével.</li> </ul>
	<p>Speciálisan <b>terepes alkalmazásokhoz</b> kifejlesztve, az alábbi előnyökkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nagyobb méretű vas részecskék észlelése FDM-mel</b> (vas kopadék ellenőrzése) az erőátviteli rendszerben.</li> <li>• Hajtóműolaj fejlett ellenőrzése és hidraulikaolajok <b>teljes savszámának (TAN) nyomon követő ellenőrzése</b> az elasztomerek és tömitések savas felmaródásának és az olaj besűrűsödésének megakadályozása érdekében.</li> </ul>
	<p>Speciálisan <b>mezőgazdasági alkalmazásokhoz</b> kifejlesztve, az alábbi előnyökkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nagyobb méretű vas részecskék észlelése FDM-mel</b> (vas kopadék ellenőrzése) az erőátviteli rendszerben.</li> <li>• <b>Hidraulikaolaj jelenlétének meghatározása traktor hajtóműolajokban (UTTO)</b> a zaj és a rezgések megakadályozása érdekében.</li> </ul>

## LubAnac általános ajánlat

	<p>Adatkompenzációs rendszerével a LubAnac professzionális megoldást kínál minden flottakezelő számára, melynek segítségével pontosan <b>azonosíthatják</b> a járműveik hajtásrendszeréhez tartozó gépalkatrészek <b>elhasználódási szintjét</b>, valamint csökkenthetik jármű-/gépparkjuk <b>karbantartási költségeit</b>.</p>
	<p>Mélyreható, <b>személyre szabott diagnosztikai rendszer</b> az alkatrészkopás és a kenőanyagok viselkedésének részletes nyomon követő vizsgálatához, helyszíni vizsgálatokhoz és speciális esetek diagnosztikájához (meghibásodás, reklamációk, szakértelem stb.)</p>
	<p><b>Nem robbanómotoros hajtásrendszer-alkotóelemek</b> és <b>hidraulikus rendszerek</b> mélyreható diagnosztikai rendszere autóipari alkalmazásokhoz. A LubAnac Visio az olajban található részecskék mikroszkópos vizsgálatával egészíti ki a kenőanyag fiziko-kémiai állapotának, valamint az alkotóelem kopottsági szintjének elemzését.</p>
	<p>Mélyreható diagnosztika <b>hűtőfolyadékok</b> és <b>hűtőrendszerek</b> követő vizsgálatához. A LubAnac Coolant által kínált előnyök:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A hűtőfolyadék viselkedésének és a hűtőrendszer állapotának <b>részletes nyomon követése</b>.</li> <li>• A használatban lévő hűtőfolyadék tulajdonságainak szigorú <b>megfelelőségi ellenőrzése</b>.</li> </ul>

# Az ipari szektor

Alap Szabványos **Prémium**

	<p>Diagnosztikai rendszer az ipari olajok állapotának használat közbeni alakulásának nyomon követéséhez.</p>	●	●	●
	<p>Mélyreható diagnosztikai rendszer a <b>fémiparban használt vízalapú vágófolyadékokhoz</b>. 3 változatban érhető el (Alap, Szabványos és Prémium) az igények tökéletes kielégítéséhez és az olajteknő élettartamának meghosszabbításához.</p>	●	●	●
	<p>Diagnosztikai rendszer az ipari olajok állapotának használat közbeni alakulásának nyomon követéséhez és a gépek üzemállapotának kiértékeléséhez szakértői ajánlással és grafikonokkal.</p>	●	●	●
	<p>Mélyreható diagnosztikai rendszer a <b>turbina kenőanyagok</b> állapotának <b>használat közbeni</b> alakulásának nyomon követéséhez és a gépek üzemállapotának kiértékeléséhez szakértői ajánlással és grafikonokkal.</p>	●	●	●
	<p>Mélyreható diagnosztikai rendszer a <b>hőátadó folyadékok</b> állapotának <b>használat közbeni</b> alakulásának nyomon követéséhez és a gépek üzemállapotának kiértékeléséhez szakértői ajánlással és grafikonokkal.</p>	●	●	●
	<p>Mélyreható diagnosztikai rendszer a <b>hűtőkompresszor kenőanyagok</b> állapotának <b>használat közbeni</b> alakulásának nyomon követéséhez és a gépek üzemállapotának kiértékeléséhez szakértői ajánlással és grafikonokkal.</p>	●	●	●
	<p>Mélyreható diagnosztikai rendszer az <b>edzőolajok</b> állapotának <b>használat közbeni</b> alakulásának nyomon követéséhez és a gépek üzemállapotának kiértékeléséhez szakértői ajánlással és grafikonokkal.</p>	●	●	●
	<p>Mélyreható diagnosztika <b>hűtőfolyadékok</b> és <b>hűtőrendszerek</b> követő vizsgálatához. A LubAnac Coolant által kínált előnyök:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A hűtőfolyadék viselkedésének és a hűtőrendszer állapotának részletes nyomon követése</li> <li>• A használatban lévő hűtőfolyadék tulajdonságainak szigorú megfeleléségi ellenőrzése</li> </ul>	●	●	●
	<p>Diagnosztikai rendszer. A fáradt olaj egyszerű elemzésével a LubAnac nyomon követi a kenőanyag viselkedését és állagromlását, valamint az <b>ipari gázmotorok</b> mechanikai kopását.</p>	●	●	●
	<p>Mélyreható diagnosztikai rendszer a hidraulika kenőanyagok állapotának használat közbeni alakulásának nyomon követéséhez és a rendszer üzemállapotának kiértékeléséhez szakértői ajánlással és grafikonokkal.</p>	●	●	●
	<p>Mélyreható diagnosztikai rendszer a hajtómű kenőanyagok állapotának használat közbeni alakulásának nyomon követéséhez és a gépek üzemállapotának kiértékeléséhez szakértői ajánlással és grafikonokkal.</p>	●	●	●
	<p>Mélyreható diagnosztikai rendszer a <b>hajtómű kenőanyagok állapotának használat közbeni alakulásának nyomon követéséhez</b> és a gépek üzemállapotának kiértékeléséhez szakértői ajánlással és grafikonokkal.</p>	●	●	●
	<p>Mélyreható diagnosztikai rendszer extrém üzemi körülmények között működő <b>speciális szélturbina erőátviteli rendszerek</b> nyomon követő vizsgálatához.</p>	●	●	●

# Könnyen használható LubAnac

A **LubAnac** honlapja gyors és felhasználóbarát hozzáférést biztosít a diagnózisokhoz és funkciók széles tárházát kínálja az elemzések optimális kezeléséhez:

- Valós idejű hozzáférés az elvégzett diagnózisokhoz
- Az eredmények kiexportálhatók a LubInsight karbantartás tervező\* szoftverbe és PDF vagy Excel formátumban elérhetőek
- Tevékenységelőzmények
- Diagnózisok és változások ábrázolása színekkel
- Adminisztratív és analitikai adatok lekérése
- Új berendezések és új minták online regisztrációja

\* Csak ipari tartományok esetén

A mért jellemzők színekódjai



LubAnac applikáción vagy annak QR kódrendszerén keresztül is elérhető.



**Ügyfeleink mondták rólunk**



Az **általános kopási együttható (GWC)** normál esetben a jármű vagy a berendezés életciklusával együtt növekszik. A LubAnac lehetővé teszi a hibák gyors észlelését. Gyors és hatékony megelőzéssel a **GWC ismét normál szintre hozható, ami jelentősen meghosszabbítja a berendezés hasznos élettartamát.**

## A diagnózis elkészítése

Évek tapasztalatán, valamint eredeti gépgyártók (OEM) és ügyfelek visszajelzésein alapuló, belsőleg kifejlesztett algoritmusok:

- A mért értékek viszonyítása az alábbiakhoz:
  - Olajcsere intervallumok
  - Üzemállapot
- Összehasonlítás történeti adatok alapján kiszámított statisztikai **referenciaadatokkal** részegység típusonként

**Egyedülálló és házon belül kifejlesztett algoritmusával** a LubAnac egy valódi **flottakezelő rendszer**, nem csupán egy OCM-szolgáltatás (az olajállapot nyomon követésére szolgáló).

**Alejandro C.**  
Mezőgazdasági ágazatvezető / Mérnök,  
SER SAN ANTONIO - Nicaragua

“ A LubAnac szolgáltatást évi rendszerességgel használjuk a motor- és váltóolajok minőségének ellenőrzéséhez, valamint az esetleges idő előtti elhasználódás kiszűréséhez és megakadályozásához.

**Philippe P.**  
Vezérigazgató, PREMAT Transport,  
Franciaország

“ Amióta a LubAnac szolgáltatásait használjuk járműflottánk rendszeres felügyelet alatt van, így képesek vagyunk a problémákat idejében megelőzni. Emiatt járműveink eladáskori értéke is magasabb. Tervezzük az olajcsere előtti rutin mintavételi eljárás bevezetését járműveink állásidejének további csökkentéséhez.



ok, hogy miért  
válassza a  
TotalEnergies  
LubAnac  
rendszerét

### **Kulcsfontosságú szereplő**

A több mint **160 országban** jelen lévő gyártóüzemeinkkel, beszállítói láncunkkal és kereskedelmi képviselleteinkkel kenőanyagok teljes palettáját kínáljuk minden igény kielégítéséhez.

### **Támogatás és partnerség**

Helyi képviselőinkre támaszkodva elkötelezettek vagyunk ügyfeleink termelékenységének **optimalizálása** és **karbantartási költségeik csökkentése** iránt.

### **Innováció és kutatás**

A legmodernebb technológiákba investálva a TotalEnergies olyan nyersanyagokat keres, amelyekkel **még nagyobb energia-megtakarítás** érhető el.

### **Minőség és környezet**

A TotalEnergies Lubrifiants **ISO 9001** tanúsítványa hosszú távú elkötelezettséget garantál ezen a területen. Egy új termék megalkotásakor kutatás-fejlesztési csapatunk receptek kifejlesztése révén **minimalizálja a toxicitás veszélyét** és a környezeti hatást.

### **OEM és hivatkozások**

A TotalEnergies Lubrifiants gyártókkal és eredeti berendezésgyártókkal együttműködve alkot csúcstechnológiás termékeket a **gépek optimális teljesítménye és védelme** érdekében.



**TotalEnergies**



[lubricants.totalenergies.com/business/oil-diagnosis-lubanac](https://lubricants.totalenergies.com/business/oil-diagnosis-lubanac)