



Reduzierung der  
Gesamtbetriebskosten



Längere Lebensdauer  
Ihrer Maschinen



Optimierte  
Ölwechselintervalle

# LubAnac

Ölanalysen für Automobil-  
und Industrieanwendungen



**TotalEnergies**

# LubAnac

von TotalEnergies

## Lub Analyse im Vergleich

### LubAnac ist mehr als nur eine Ölanalyse.

LubAnac ist ein **Flotten-/Anlagenmanagementsystem** auf der Basis der Analyse von Gebrauchtl. Den Kunden ermöglicht dies beträchtliche Einsparungen bei den Wartungskosten seines Fahrzeug-/Maschinenparks durch:

- Früherkennung von erhöhtem Verschleiß
- Persönliche Beratung zur Verschleißursache
- Empfehlungen zu Ölwechselintervallen

Der LubAnac-Diagnoseservice wird weltweit von gewerblichen Kunden in den Bereichen **Automobil** (Straße und Gelände), **Industrie** und **Schifffahrt** genutzt.

### LubAnac hilft Ihnen, Ihre Betriebs- und Wartungsanforderungen zu erfüllen

- Verbessert die Leistung und Zuverlässigkeit der Maschine
- Reduziert unerwartete Ausfälle
- Ermöglicht eine vorausschauende Wartungsplanung
- Verlängert den Lebenszyklus der Maschine
- Reduziert die Betriebskosten
- Optimiert die Ölwechselintervalle
- Generierung von Erkenntnissen durch automatische Überwachung

### Wussten Sie schon?

- Ein Fahrzeugausfall kann bis zu **9.500 €** kosten. (Motor + Mechaniker)
- 1 Woche Werkstattaufenthalt kann einen Verlust von mehr als **800 €** allein an Arbeitskosten verursachen (15,6 €/h × 8 Stunden × 7 Arbeitstage)
- Jeder unproduktive Lkw könnte einen Umsatzverlust von bis zu **2.800 €** pro Woche bedeuten (400 € × 7 Arbeitstage)

**LubAnac kann unerwartete Fahrzeugausfälle minimieren, und somit Ausgaben von bis zu 13.200 € verhindern. \***

\* Unverbindliche Kostenschätzung auf der Grundlage einer geografisch begrenzten internen Studie.



\* Basierend auf Rückmeldungen von LubAnac-Kunden.

### Weltweite Präsenz



1 europäisches LubAnac-Hauptzentrum in Ertvelde, Belgien, in dem sich auch die weltweite Datenbank befindet. Ein weltweites Netz von 30 akkreditierten LubAnac Weblink-Laboratorien für Gebrauchtlölanalysen, die mit dem Zentrallabor verbunden sind.

# Unser **AUTOMOTIVE**-Sortiment

## LubAnac Premium-Angebot

- 

Speziell für **Fuhrparks** entwickelt, es garantiert:

  - Die **Verwendung des richtigen Motoröls** zum Schutz der Abgassysteme sowie die Verwendung von Low-SAPS-Motorölen für eine neue Generation von Ausrüstungen.
  - Die **Optimierung der Ölwechselintervalle** mit Oxidationsanalyse.
- 

Speziell für **innerstädtische Fuhrparks** (Müllabfuhr, Stadtbusse usw.) konzipiert, es garantiert:

  - Eine **auf Stadtbedingungen abgestimmte Analyse** mit T.B.N.-Kontrolle anhand der OEM-Vorgaben.
  - Eine **auf Gasmotoren abgestimmte Analyse** mit Nitrierungs- und Oxidationskontrolle.
- 

Speziell für den **Geländeeinsatz** entwickelt, es garantiert:

  - Das **Detektieren größerer Eisenpartikel** mit FDM (Ferrous Debris Monitor) für Getriebe.
  - Eine exzellente **Oxidationskontrolle** für Getriebeöl und **TAN-Kontrolle** für Hydrauliköl zum Verhindern von Säureangriffen auf Elastomere und Dichtungen sowie von Öleindickung.
- 

Speziell für die **Landwirtschaft** entwickelt, es garantiert:

  - Das **Detektieren größerer Eisenpartikel** mit FDM (Ferrous Debris Monitor) für Getriebe.
  - Das Bestimmen des **Vorhandenseins von Hydrauliköl in UTTO** (Universal Tractor Transmission Oils) zum Vermeiden von Betriebsgeräuschen und Rüttelbewegungen.

## LubAnac Standard-Angebot

- 

LubAnac Pro für Flottenmanager liefert Daten zur exakten **Ermittlung des Verschleißes** Ihrer Fahrzeugantriebskomponente und unterstützt die **Senkung der Wartungskosten** Ihres Fahrzeug- und Maschinenparks.
- 

Umfassendes, **personalisiertes Diagnosesystem** speziell für die detaillierte Kontrolle des Verschleißes von Komponenten und des Schmierstoffverhaltens für besondere Fälle wie Reklamationen, Gutachten usw.
- 

Umfassendes Diagnosesystem für **nicht-verbrennungsmotorische Antriebskomponenten** und **Hydrauliksysteme** in Kraftfahrzeugen. LubAnac Visio ergänzt die Analyse des physikalisch-chemischen Zustands des Schmierstoffs und des Verschleißes der Komponente um eine **mikroskopische Untersuchung** der Partikel im Öl.
- 

Gründliche Diagnose für die Kontrolle von **Kühlflüssigkeiten** und **Kühlsystemen**. LubAnac Coolant garantiert:

  - Eine **detaillierte Überwachung** des Kühlmittelverhaltens und des Zustands des Kühlsystems.
  - Eine **strenge Prüfung** der Eigenschaften der verwendeten Kühlflüssigkeit während des Betriebes auf **Einhaltung der Vorgaben**.

# Unser **INDUSTRIE**-Sortiment

Basic Standard **Premium**

- 

Diagnosesystem für die Überwachung von **Industrieölen**. ●
- 

Für **wasserbasierte Kühlschmierstoffe, die in der Metallbearbeitung verwendet werden**. Es wird in 3 Gruppen (Basic, Standard und Premium) angeboten, die perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind und die Standzeit Ihrer Kühlschmierstoffe verlängern. ● ● ●
- 

Für die **Überwachung von Industrieölen** und zur Beurteilung der Betriebsbedingungen der Maschinen, unterstützt durch Expertenempfehlungen und Diagramme. ●
- 

Für die **Überwachung von Turbinenschmierstoffen** während des Betriebes und zur Beurteilung der Betriebsbedingungen der Maschinen, unterstützt durch Expertenempfehlungen und Diagramme. ● ●
- 

Für die **Überwachung von Wärmeübertragungsschmierstoffen** während des Betriebes und zur Beurteilung der Betriebsbedingungen der Systeme, unterstützt durch Expertenempfehlungen und Diagramme. ● ●
- 

Für die **Überwachung von Kältekompressorschmierstoffen** während des Betriebes und zur Beurteilung der Betriebsbedingungen der Maschinen, unterstützt durch Expertenempfehlungen und Diagramme. ● ●
- 

Für die **Überwachung von Härteschmierstoffen** während des Betriebes und zur Beurteilung der Betriebsbedingungen der Systeme, unterstützt durch Expertenempfehlungen und Diagramme. ●
- 

Gründliche Diagnose für die **Überwachung von Kühlerfrostschutzmitteln**. LubAnac Coolant garantiert eine detaillierte Überwachung des Kühlmittelverhaltens und des Zustands des Kühlsystems. ●
- 

Durch eine einfache **Altöl-Analyse** gibt LubAnac Gas einen Überblick über das Verhalten und die Erschöpfung des Schmierstoffs und den mechanischen **Verschleiß industrieller Gasmotoren**. ●
- 

Für die **Überwachung von Hydraulikschmierstoffen** während des Betriebes und zur Beurteilung der Betriebsbedingungen des Systems, unterstützt durch Expertenempfehlungen und Diagramme. ●
- 

Für die **Überwachung von Getriebeschmierstoffen** während des Betriebes und zur Beurteilung der Betriebsbedingungen der Maschinen, unterstützt durch Expertenempfehlungen und Diagramme. ●
- 

Für die **Überwachung von Verdichterschmierstoffen während des Betriebes** und zur Beurteilung der Betriebsbedingungen der Maschinen, unterstützt durch Expertenempfehlungen und Diagramme. ●
- 

Für die **Kontrolle spezifischer Windturbinengetriebe**, die unter erschwerten Betriebsbedingungen arbeiten, unterstützt durch Expertenempfehlungen und Diagramme. ●

# Einfachste Anwendung LubAnac

Die **LubAnac**-Website bietet einen schnellen und benutzerfreundlichen Zugang zu Diagnosen und umfangreichen Funktionen für ein optimales Management all Ihrer Analysen:

- Echtzeit-Zugriff auf durchgeführte Diagnosen
- Die Ergebnisse können in den LubInsight Maintenance Planner\* exportiert werden und sind im PDF- oder Excel-Format verfügbar.
- Aktivitätenverlauf
- Diagnosen und Berichte
- Anfordern administrativer und analytischer Daten
- Online-Registrierung für neue Maschinen und neue Proben

\* Nur für Industrie-Sortimente

Die Farbcodes der gemessenen Eigenschaften



Auch über die LubAnac-App und den QR-Code verfügbar:



Was unsere Kunden über uns zu sagen haben...



Der **allgemeine Verschleißkoeffizient (GWC)** nimmt normalerweise entsprechend der Lebensdauer des Fahrzeugs oder der Maschine zu.

LubAnac garantiert ein schnelles Erkennen von Fehlern. Es erlaubt ein schnelles und effizientes Eingreifen, **um den GWC wieder auf normal zu bringen**, und **verlängert die Lebensdauer beträchtlich**.

## So wird eine Diagnose erstellt

Durch intern entwickelte Algorithmen, die auf jahrelanger Erfahrung und den Rückmeldungen von OEMs und Kunden basieren.

- **Kompensation** von Messwerten in Bezug auf:
  - Ölwechselintervalle
  - Einsatzbedingungen
- Vergleich mit statistischen **Referenzen**, die auf der Grundlage historischer Daten für jeden Komponententyp berechnet wurden

Mit diesem **einzigartigen und intern entwickelten Algorithmus** ist LubAnac ein echtes **Flottenmanagementsystem** und nicht nur ein Ölzustandsüberwachungs-Service.

**Alejandro C.**  
Leiter der Landwirtschaftsabteilung /  
Ingenieur, SER SAN ANTONIO – Nicaragua

Wir nutzen den LubAnac-Service jedes Jahr, um die Qualität unserer Motoren- und Achsöle zu überprüfen und möglichen vorzeitigen Verschleiß zu erkennen und zu verhindern.

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

Seit wir uns auf die Dienste von LubAnac verlassen, wird unser Fuhrpark regelmäßig überwacht und wir können eventuellen Problemen zuvorkommen. Dadurch haben unsere Fahrzeuge einen höheren Wiederverkaufswert. Wir planen die Einführung routinemäßiger Probennahmen vor Ölwechseln, um die Stillstandszeiten unserer Fahrzeuge weiter zu reduzieren.

## Gründe für LubAnac von TotalEnergies

### International renommiertes Unternehmen

Wir verfügen über Produktionsstätten, Liefernetze und Handelsniederlassungen in mehr als **150 Ländern** und bieten ein Komplettsortiment von Schmierstoffen an.

### Support und Partnerschaften

Dank unserer technischen Präsenz vor Ort bieten wir ein Höchstmaß an Service, um Ihre **Gesamtbetriebskosten** zu senken.

### Innovation und Forschung

TotalEnergies investiert in ihren Forschungszentren kontinuierlich in die Entwicklung neuer Formulierungen um das Leistungsvermögen und die **Energieeffizienz** der Produkte noch weiter zu steigern.

### Qualität und Umwelt

TotalEnergies ist nach **ISO 9001** zertifiziert. Das ist die Garantie für unsere **dauerhafte Qualität**. Von der ersten Produktionsstufe an entwickelt unser Forschungsteam Produkte, die Toxizitätsrisiken und Umweltauswirkungen minimieren.

### Referenzen & OEMs

TotalEnergies arbeitet mit **Maschinenherstellern** zusammen, um Hochtechnologie-Produkte für eine optimale **Leistung und Produktivität** Ihrer Maschinen und Anlagen anbieten zu können.



[totalenergies.de/lubanac](https://totalenergies.de/lubanac)

Autorisierter Vertriebspartner der TotalEnergies Marketing Deutschland GmbH:

Stempel

