



Priemyselné riešenia

# Služby

## LubInsight

plánovanie údržby

Softvér na plánovanie údržby **LubInsight** optimalizuje plánovanie výmeny oleja. Vychádza z odborných znalostí našich technikov a ponúka:

- vyššiu efektivitu riadenia údržby a súvisiace úspory,
- monitorovanie parametrov maziva a analýzy pomocou jedného nástroja,
- spojenie manažmentu kvality a bezpečnosti s manažmentom dokumentácie maziva a kritických bodov.

## LubAnac: analýza používaného oleja

Služba **LubAnac** vám na základe analýzy používaného oleja poskytne dôležité informácie o jeho stave. Prechodom z nápravnej na prediktívnu údržbu sa dosiahne:

- zníženie prevádzkových nákladov,
- predvídanie a plánovanie údržby tak, aby mohla byť urobená v najvhodnejšom čase,
- optimalizácia intervalov výmeny olejov a predĺženie životnosti zariadení,
- zvýšenie spoľahlivosti a výkonnosti vašich zariadení.

## HĽBKOVÝ DIAGNOSTICKÝ SYSTÉM PRE REZNÉ KVAPALINY POUŽÍVANÉ PRI OBRÁBANÍ KOVOV

**LubAnac Soluble** je prispôsobený diagnostický systém pre riediteľné rezné kvapaliny používané pri obrábaní kovov. Má ho na starosti výrobný závod TotalEnergies Lubrificants Soluble Fluid v nemeckom Osnabrücku. Vďaka skúsenostiam a poznatkom odborníkov z tohto závodu získajú zákazníci presné výsledky.

**LubAnac Soluble** sa odporúča na:

- monitorovanie kúpeľa na dosiahnutie najlepších prevádzkových podmienok pri najnižších procesných nákladoch,
- kontrolu koncentrácie, stability a výkonu kvapaliny,
- predĺženie životnosti kúpeľa a nástrojov spôsobom zodpovedným k životnému prostrediu.

### MERANÉ VLASTNOSTI

Analýza **LubAnac Soluble** je k dispozícii v 3 moduloch:

- **Basic:** kontrolujú sa všetky dôležité vlastnosti emulzie na zistenie stability výrobku.
- **Standard:** možnosť basic + napríklad tvrdosť vody a vodivosť.
- **Expert:** celková analýza, pre všetky kúpele, aj tie, ktoré sa dlhší čas nepoužívajú, zisťuje sa aj prítomnosť baktérií a protikorózne vlastnosti.

	Basic	Standard	Expert
Zápach	•	•	•
Vzhľad	•	•	•
Celková tvrdosť		•	•
Obsah dusitanov		•	•
Baktérie			•
Huby			•
Refraktometer so stupnicou Brix	•	•	•
pH	•	•	•
Cudzie oleje	•	•	•
Refraktometrický faktor	•	•	•
Koncentrácia ref.	•	•	•
Koncentrácia RA			•
Skúška korózie hoblín			•
Vodivosť		•	•
Celkový obsah rozpust. látok		•	•

## LubPilot

interaktívna kvapalina

Služba monitorovania kúpeľov s riediteľnými kvapalinami na zaistenie kvality obrábania a predĺženie životnosti zariadení.

### VAŠA PREDSTAVA

Efektivita a produktivita sú pre vás prioritou.

Spôľahlivosť vašich stacionárnych zariadení je dôležitá.

Zariadenia s vysokou pridanou hodnotou treba denne kontrolovať, aby fungovali bez poruchy.

### NAŠE RIEŠENIA

V spoločnosti TotalEnergies nám záleží na spokojnosti našich zákazníkov. Každý deň sa usilujeme poskytnúť najlepšie možné služby.

Cieľom tejto inovatívnej služby je ponúknuť lepšie a rýchlejšie informácie, aby bolo možné zachovať kúpele v optimálnom stave a predĺžiť ich životnosť.

### PRIDANÁ HODNOTA

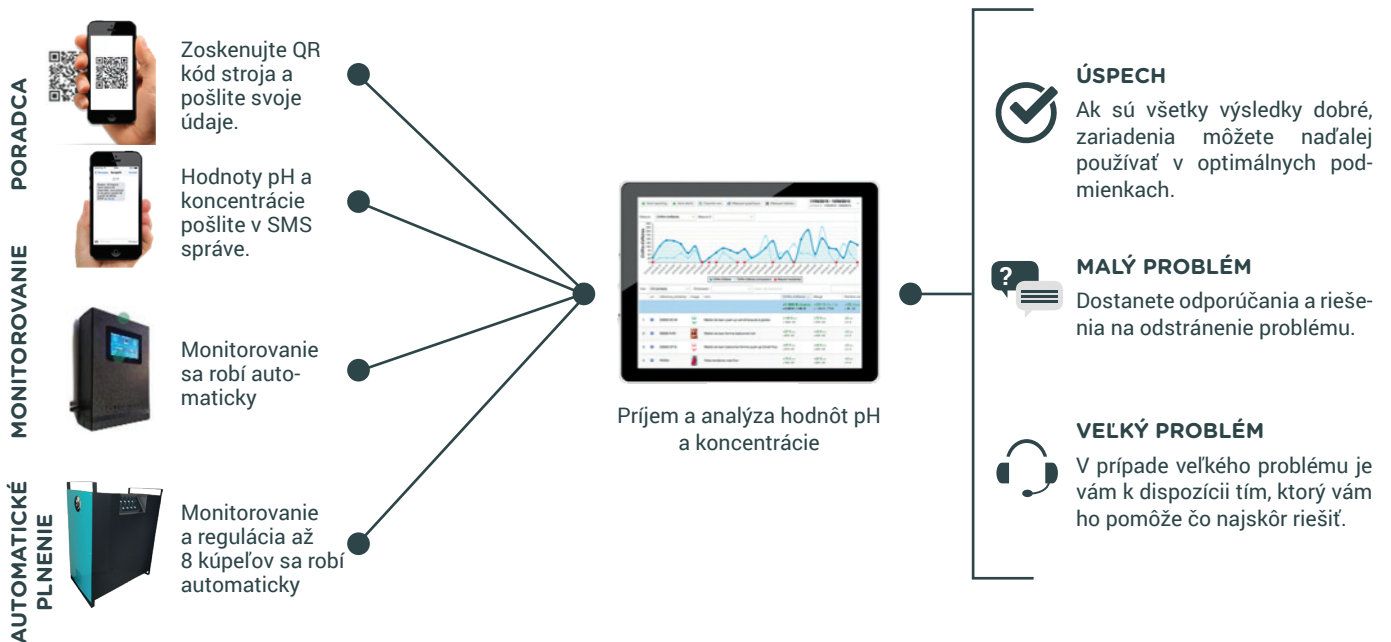
**Nižšie náklady:** cieľom automatického monitorovania je zníženie vašich prevádzkových nákladov.

**Bezpečnosť:** pravidelná kontrola zariadení vo veľkej miere znižuje riziko nehôd.

**Efektivita:** prístup k mnohým informáciám o vašom strojovom parku, aby bolo možné dobre sledovať produktivitu a životnosť vašich zariadení.

**Hlavné činnosti:** vďaka digitalizácii riadenia vašich stacionárnych zariadení sa budete môcť zamerať na to, čo je dôležité, na podnikanie.

**Úspora času:** optimalizácia manažmentu zariadení a zvýšenie produktivity zamestnancov vďaka zjednodušeniu analýzy kvapalín a monitorovacích procesov.



## LubPilot

skladovanie

### JEDINEČNÁ DIGITÁLNA A INOVATÍVNA SLUŽBA

Vďaka našim inteligentným snímačom budete môcť:

- v reálnom čase monitorovať hladinu mazív v sudoch v dielni,
- vykonávať monitorovanie pre včasné doplnenie kvapaliny,
- maximalizovať svoj prevádzkový výkon a dennú efektivitu.

### JEDNODUCHÉ NASTAVENIE SLUŽBY

- 1 Automatizované zabezpečené pripojenie (Sigfox). Batéria snímačov s výdržou päť rokov.
- 2 Jednoduché naskrutkovanie na otvor suda.
- 3 Notifikácia, keď hladina dosiahne definovanú úroveň.
- 4 Monitorovanie aktivity mazív predvídaním potreby.

### OKAMŽITÉ VÝHODY

- |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Zníženie prevádzkových nákladov   | Monitorovanie potreby doplnenia   | Lepšia výmena informácií medzi operátormi   | Upozornenia, aby sa zabránilo nedostatkom na pracovisku                             | Presný pomocník na zistenie koncentrácie  | Predvídanie potreby objednania  |