

MAI MULT DECÂT UN SERVICIU – UN PARTENERIAT

- ♥ Peste 110 de ani de experiență în fabricarea de lubrifianți
- ♥ Mai mult de 20 ani în diagnoză - ulei și utilaj



Cooperarea dintre cei care operează echipamentul și inginerii care oferă service-ul este cheia succesului LubCheck. Astăzi, sute de clienți mulțumiți se bucură de beneficiile operaționale și economice pe care Diagnoza uleiului și utilajului LubCheck le oferă:

BORSODCHEM LTD. • CONTINENTAL AUTOMOTIVE HUNGARY LTD. • DUNA–DRÁVA CEMENT LTD. • FUX LTD. • HAMBURGER HUNGARIA POWER LTD. • INOTAL PLC. • ISD DUNAFERR PLC. • MAGYAR SUZUKI CORPORATION • MESSER HUNGAROGÁZ LTD. • MVM PAKS NUCLEAR POWER PLANT LTD. • NITROGÉNműVEK CO. • RÁBA VEHICLE LTD. • ROTARY DRILLING LTD. • ROTO ELZETT CERTA LTD. • SAPA PROFILES KFT. • SEMPERFORM LTD. • SINERGY LTD. • VIBRACOUSTIC CV AIR SPRINGS HUNGARY LTD. • YORKSHIRE FITTINGS LTD.

Serviciile noastre pentru lubrifianți:

- ♥ Consultanță în tehnologia de lubrifiere
- ♥ Mentenanță lubrifiant la locul de punere în operă
- ♥ Evaluarea lubrifierii
- ♥ Audit în tehnologia de lubrifiere
- ♥ Management de lichid
- ♥ Cursuri de instruire

PARTENERUL DUMNEAVOASTRĂ:



DISTRIBUTOR
AUTORIZAT



DIAGNOZĂ **LUBCHECK** PENTRU ULEI ȘI ECHIPAMENT

UTILAJE MULT MAI FIABILE – COSTURI REDUSE

ÎN PRODUCȚIA INDUSTRIALĂ, CHIAR ȘI O ORĂ DE OPRIRE POATE CAUZA PIERDERI DE MILIOANE

Defecțiunile bruște care opresc producția și reparațiile neplanificate sunt un coșmar pentru orice companie de fabricare. Costurile pierderilor de producție și ale reparațiilor pot cauza dificultăți financiare companiei, astfel încât evitarea acestor probleme este de o importanță vitală. **Defecțiunile neprevăzute pot fi evitate!**

Suntem atenți la schimbările uleiului!

Utilajele și lubrifianții lor interacționează, deci lubrifianții pot și ei să prezinte urmele funcționării corecte sau incorecte a echipamentului. Verificarea periodică a lubrifianților permite urmărirea stării de funcționare a echipamentului, putând dezvălui defecțiunile în fază incipientă și prevenind astfel agravarea daunelor care ar presupune mai târziu costuri mari de reparații.

Conceptul LubCheck

Esența conceptului LubCheck este decodarea, interpretarea și colectarea informațiilor de diagnostic într-o picătură de ulei, în vederea susținerii mentenanței cu ajutorul testelor precise. Metrica proprietăților fizice și chimice ale lubrifianțului, intensitatea schimbărilor acestora, tipul și cantitatea de contaminați care intră în lubrifianț și natura și procentul particulelor de uzură reprezintă împreună informații importante din care putem deduce operarea corectă sau incorectă a utilajelor, precum și alegerea corectă sau incorectă a lubrifianțului și a utilizării sale continue.

Diagnoza LubCheck permite:

- Posibilele defecțiuni pot fi descoperite în stare incipientă
- Identificarea defecțiunilor ascunse în mașini și a funcționării neregulate
- Pierderile de producție pot fi reduse sau eliminate
- Costurile de reparație a echipamentelor pot fi reduse
- Mentenanța poate fi mai precisă și mai ușor de planificat
- Intervalele de schimbare a uleiului pot fi optimizate
- Fiabilitatea utilajului poate fi îmbunătățită

Nu suntem singuri

Laboratorul LubCheck al MOL este membru al WearCheck International din anul 1997. Această asociație profesională reunește laboratoare care operează pe patru continente în toată lumea. Schimburile permanente de experiență și împărtășirea de cunoștințe între membri ne ajută să fim la curent cu noutățile.



OPTIMIZAREA COSTURILOR FĂRĂ NICI UN RISC

Diagnoza LubCheck ajută la optimizarea costurilor în multe domenii diferite.

IMPACT DIRECT	IMPACT INDIRECT	IMPACTUL ASUPRA COSTURILOR
Deficiențele neprevăzute pot fi recunoscute în stadiile incipiente, deoarece defecțiunea ascunsă a mașinii și funcționarea neregulată devin evidente	Crește durata de viață la utilajelor	Piesele de schimb și costurile de mentenanță sunt reduse
Intervalele de utilizare a lubrifianțului și de schimb al uleiului sunt optimizate	Ciclul de schimb al uleiului este prelungit Eficiența lubrifianțului este maximizată	Costurile legate de lubrifianț sunt reduse
Starea echipamentului poate fi supravegheată fără o intervenție fizică serioasă; Observarea modificărilor ce țin de starea mașinii devine posibilă	Fiabilitate sporită a utilajului Crește durata de viață a utilajelor	Reducerea costurilor de inspecție
Procesele de producție și mentenanță devin mai predictibile și controlabile	Spoarește eficiența planificării producției Reducerea perioadelor de opriri accidentale; Creșterea utilizării capacității de producție	Reducerea cheltuielilor suplimentare neprevăzute
Se produc mai puțin ulei uzat și deșeuri periculoase	Reducerea impactului asupra mediului	Scăderea costurilor de neutralizare

O procedură complexă în patru pași simpli

Prelevarea de probe	Trimiterea probelor	Analiza	Opinia experților
Vă rugăm să urmați procesul descris în broșura de informare anexată pentru a efectua prelevarea corectă!	După prelevare, vă rugăm să completați formularul anexat și să trimiteți recipientul cu proba de ulei către centrul de laborator al MOL-LUB Ltd.	Probele primite sunt analizate, iar raportul de diagnoză este emis de experții în ingineria lubrifianților.	Rezultatele testelor sunt rezumate în termen de 72 de ore, iar partenerul primește un email unde se descriu orice posibile probleme și acțiunile eficiente de mentenanță de prevenire care trebuie luate.
			

Mai mult decât niște numere

Toate datele relevante sunt incluse în raportul LubCheck care folosește un limbaj ușor de înțeles, împreună cu evaluările și opiniile individuale ale experților noștri. Partea de diagnoză prezintă un rezumat al opiniilor profesionale bazate pe rezultatele testului. De asemenea, modificările stării utilajului și lubrifianțului sunt ușor de urmărit deoarece rezultatele testelor anterioare apar alături de rezultatele testului curent.

TESTELE ȘI CELE MAI FRECVENTE PROBLEME

După sosirea mostrelor, acestea sunt supuse următoarelor teste standard. Totuși, în cazul problemelor complexe, se efectuează teste suplimentare pentru ca orice defecțiune, de orice natură, să nu rămână ascunsă.

	Ulei motor gaze	Ulei hidraulic	Ulei de turbină	Ulei transmisii industriale	Ulei de compresor	Ulei de transfer căldură	Ulei de mașini-unelte	Ulei de transformator
Viscozitate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indice aciditate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Elemente aditiv, (ICP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Metale uzură	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Contaminați	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ferografie	✓	✓		✓	✓		✓	
Indice uzură	✓	✓		✓	✓		✓	
Puritate - ISO 4406		✓	✓	✓	✓		✓	
Conținut de aditiv, FT-IR					✓	✓		✓
Produse de degradare						✓		
Emulsibilitate			✓	✓			✓	
Temperatură de aprindere					✓	✓		

Cele mai importante probleme industriale legate de lubrifianț și soluțiile acestora

Descrierea problemei	Rezultatele analizei	Cauza probabilă	Efect	Recomandare
Contaminarea cu particule abrazive	Conținut ridicat de siliciu; număr mare de particule; conținut ridicat de metale de uzură	Filtru înfundat sau avariāt; etanșare necorespunzătoare, uzată sau avariātă	Uzură sporită, posibilă defecțiune	Înlocuiți filtrul de aer; schimbați uleiul
Uzură excesivă	Cantitate mare de metale de uzură	Efectul unui alt tip de defecțiune (admisie apă, poluare, produs greșit și/sau supraîncălzire)	Durată de viață mai scurtă a echipamentului	Verificați întregul sistem, reparați defecțiunile, schimbați uleiul!
Lubrifianțul se deteriorează mai repede decât în cazul în care este utilizat în mod normal	Viscozitate crescută; valoare ridicată a acidității totale	Supraîncălzire; ulei degradat termic și/sau la sfârșitul intervalului de schimb	Creșterea uzurii și a coroziunii, potențial eșec	Verificați sistemul de supraîncălzire, admisie aer, verificați sistemul de răcire ulei, schimbați uleiul!
Lubrifianț ales greșit	Produsul nu are viscozitate corectă și/sau aditivul nepotrivit	Lubrifianț incorect pentru aplicație sau produs amestecat cu alt produs	Uzură sporită, posibilă defecțiune	Verificați lubrifianțul utilizat, schimbați uleiul!