

**CELELALTE SERVICII DE LUBRIFIERE PE CARE LE OFERIM INCLUD:**

Consultanță în tehnologia de lubrifiere

Diagnoză de ulei și utilaj WearCheck

Mentenanță lubrifiant la locul de punere în operă

Audit în tehnologia de lubrifiere

Fluid Management

Cursuri de instruire



**Departament LUBRIFIANȚI:**

E-mail: [lubrifianti@molromania.ro](mailto:lubrifianti@molromania.ro)

Telefon: +40 21 204 85 00



# MENTENANȚA LUBRIFIANTULUI LA LOCUL PUNERII ÎN OPERĂ

**PENTRU O DURATĂ DE VIAȚĂ PRELUNGITĂ  
A LUBRIFIANTULUI ȘI ECHIPAMENTULUI**



# NU DOAR MAȘINILE AU NEVOIE DE MENTENANȚĂ

În timpul funcționării echipamentului industrial, deseori uleiurile pot fi contaminate chiar și în cazul intervalelor de schimb planificate și corecte din punct de vedere tehnic. Impuritățile pot reduce durata de viață a lubrifianților și a mașinilor. Mai ales, fluidele de prelucrare a metalelor care conțin apă sunt predispuse la contaminare microbiologică, deci, fără excepție, toate necesită mentenanță periodică pentru a asigura o perioadă de operare mai lungă și pentru operarea corectă.

Serviciul nostru de mentenanță a lubrifianților la locul de exploatare ne permite să testăm lubrifianții, să identificăm și apoi să corectăm orice problemă cheie apărută, fără a fi nevoie de oprirea producției. Chiar și refacerea la starea originală a sarcinilor de operare a echipamentului este posibilă cu ajutorul analizei de laborator detaliate a lubrifianților.



## PROCESUL DE MENTENANȚĂ PENTRU ULEI ȘI EMULSIE

### SUPRAVEGHEREA STĂRII ULEIULUI LA LOCUL DE UTILIZARE REZULTATE RAPIDE DESPRE STAREA GENERALĂ A LUBRIFIANȚILOR

Vîscozitatea, conținut de apă, indicele de aciditate totală și starea de puritate sunt determinări efectuate atunci când se examinează diferite tipuri de ulei.

### DIAGNOZĂ WEARCHECK REZULTATE DETALIAȚE

Oferă mai multe date cu o mai mare acuratețe și în detaliu decât supravegherea stării uleiului la locul de utilizare. Puteți afla mai multe despre detaliile diagnozei WearCheck din broșura separată.

### SUPRAVEGHEREA STĂRII ULEIULUI LA LOCUL DE UTILIZARE REZULTATE RAPIDE DESPRE STAREA GENERALĂ A LUBRIFIANȚILOR

Concentrația, valoarea pH, tendința de coroziune, duritatea apei, conținutul de clorură, nitrați și nitriți sunt măsurate la examinarea emulsiei.

### DIAGNOZĂ WEARCHECK REZULTATE DETALIAȚE

Oferă mai multe date cu o mai mare acuratețe și în detaliu decât studiul la locul de punere în operă. Puteți afla mai multe despre detaliile diagnozei WearCheck din broșura separată.



PRIN MENTENANȚA LUBRIFIANTULUI, SE POATE PĂSTRA O BUNĂ CALITATE A ULEIULUI ȘI A EMULSIEI PE TERMEN LUNG.

# REZULTATE ȘI CELE MAI FRECVENTE PROBLEME

## CELE MAI FRECVENTE PROBLEME ȘI CUM SĂ LE REZOLVĂM

**Problemă:** Nivelul de contaminare al lubrifianților este mai mare decât maximumul acceptat

**Cauza problemei:** Particulele solide care intră în lubrifianți putând cauza chiar avarierea echipamentului

**Rezolvare:** Eliminarea contaminării mecanice prin filtrarea lubrifianților

**Problemă:** Vîscozitatea este inadecvată

**Cauza problemei:** Substanțele străine care intră în lubrifianți, îmbătrânire, deteriorarea stabilității mecanice sau folosirea unui lubrifianți necorespunzător

**Rezolvare:** Împrospătați sau schimbați complet uleiul

**Problemă:** Uleiul conține apă

**Cauza problemei:** Defecțiune mecanică (de ex. scurgere schimbător de căldură)

**Rezolvare:** Îndepărtați apa din ulei imediat după repararea defecțiunii

**Problemă:** Uleiul plutește la suprafața emulsiei

**Cauza problemei:** Scurgere ulei din culisă, defecțiune mecanică

**Rezolvare:** Îndepărtarea substanțelor străine folosind un aspirator industrial de apă

**Problemă:** Emulsia are un miros urât și este corozivă

**Cauza problemei:** contaminare cu bacterii sau ciuperci care reduce valoarea pH a lubrifianților

Din acest motiv, emulsia poate cauza coroziunea și poate cauza iritarea pielii

**Rezolvare:** Îmbunătățiți emulsia cu aditivi (bactericide, fungicide, conditionator de pH)

## REZULTATELE ȘI IMPACTUL MENTENANȚEI REGULATE A LUBRIFIANTULUI

REZULTATE DIRECTE	IMPACTE, BENEFICIILE ADIȚIONALE
Mentenanța regulată și profesională a lubrifianților le sporește performanța tehnică în mod optim	Intervalele de schimbare a uleiului pot fi majorate fără risc; durata de viață a mașinii crește
Sarcinile lubrifianților sunt păstrate continuu în condiție bună, reducând rata uzurii echipamentelor precum și frecvența și gradul avariilor	Număr redus de opriri; scăderea nevoii de mentenanță; utilizarea mai bună a capacității de producție
Lichidele pentru prelucrare a metalelor păstrate în condiție bună prelungesc durata de viață a sculelor	Timul și banii pentru ascuțirea sculelor și cumpărarea unora noi sunt reduse
Lichidele pentru prelucrare a metalelor păstrate în condiție bună vor contribui la calitatea impecabilă a produselor fabricate	Reducerea procentului de pierderi; îmbunătățirea eficienței producției
Lichidele pentru prelucrare a metalelor păstrate în condiție bună nu vor cauza probleme medicale și reduc poluarea mediului	Condiții mai bune de lucru; mai puțini angajați în concediu medical; mai puțin deșeu de emulsie generat datorită duratei de viață prelungite a emulsiei