



## ÜZEMBIZTONSÁG-NÖVELETÉS OLAJDIAGNOSZTIKÁVAL TÁMOGATOTT PROAKTÍV KARBANTARTÁSSAL

### CÉG:

Mikropakk Kft.

### IPARÁG:

Műanyagipar

### FELHASZNÁLÁS:

Arburg, Engel  
fröccsöntőgépek

### TERMÉK:

MOL Hydro HM 46 AL

### SZOLGÁLTATÁS:

LubCheck olaj- és  
gépdiaosztika,  
kenéstechnikai  
szaktanácsadás

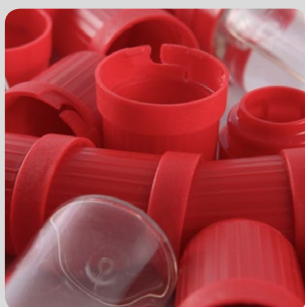
**Az ipari gépek váratlan leállása és átmeneti kiesése nagy kárt okozhat a termelésben. Ezért az üzemek nagy hangsúlyt fektetnek arra, hogy az esetleges gépmeghibásodásokból adódó közvetlen és járulékos költségeket minimalizálják. Erre kínál megoldást a proaktív karbantartási stratégia, amelyet a 79 fröccsöntőgéppel rendelkező Mikropakk Kft. már 15 éve sikeresen alkalmaz. A proaktív karbantartáshoz szükséges alapadatokat többek közt a kenőanyagok állapotát vizsgáló LubCheck olaj- és gépdiaosztika elemzései biztosítják. A MOL-LUB vizsgálati eredményei alapján a Mikropakk üzeimeiben rendszeresen szűrik az olajtölteteket, így az olajcsere-periódus mára megduplázódott, immár 30 000 üzemóra.**

A fröccsöntéssel foglalkozó Mikropakk Kft. két üzemében közel 1,3 milliárd műanyag alkatrészt állít elő korszerű technológiával. Modern üzeimeivel innovatív partnerként kínál záróelemeket és egyedi csomagolási rendszereket a gyógyszer-, a kozmetikai, az élelmiszer- és a háztartás-vegyipar számára. Magas működési hatékonysága érdekében gyáraik automatizáltak: integrált vállalatirányítási rendszer felügyeli a központi anyagellátó rendszereket, a feldolgozó gépeket, robotokat és egyéb kiegészítő berendezéseket.

Partnereinek növekvő mennyiségi és minőségi elvárásai megkövetelik a kiszámíthatóan magas üzembiztonságot és a hatékonyság folyamatos fejlesztését. Ezért vezették be a proaktív felügyeleti és karbantartási rendszert, amellyel gépeik rendelkezésére állását és a gyártmányminőséget maximalizálni tudják. A komplex rendszernek megbízható adatokon kell alapulnia, s ennek egyik fontos eleme a MOL LubCheck olaj- és gépdiaosztika.

A Mikropakk már hosszú ideje hamumentes MOL Hydro HM 46 AL hidraulikaolajat alkalmaz a korszerű, átlagban hat évnél fiatalabb Arburg és Engel fröccsöntőgépeiben. Mivel a korszerű hidraulikus rendszerek maximális teljesítményének eléréséhez speciális tisztaság szükséges, a MOL szakértői a MOL LubCheck olaj- és gépdiaosztika bevezetését javasolták. Az olajelemzésen alapuló diagnosztika eredményei az induló időszakban gyakran azt jelezték, hogy külső forrásból származó szilárd szennyeződés található a hidraulikaolaj-mintában, tehát a töltet szűrése szükséges. Az olajdiagnosztikai javaslat alapján beüzemelték egy mobil szűrőberendezést, amellyel rendszeresen szűrik az olajtölteteket, így kétszeresére, 30 000 üzemórára növelték a kenőanyag olajcsere-periódusát, és megnőtt a gépeik rendelkezésre állása is.

A pozitív tapasztalatok alapján a LubCheck olajdiagnosztika már 15 éve a proaktív karbantartás aktív része a Mikropakknál. Az együttműködés túlmutat az elemzésen, hiszen a MOL szakértői kenéstechnikai tanácsokkal is segítenek abban, hogy helyes kenésgazdálkodást alkalmazva nagyobb hatékonysággal működhessenek a Mikropakk gépei.



**1****KIHÍVÁS**

Az üzembiztonság növelése és a hatékonyság fejlesztése.

**2****MEGOLDÁS**

Az olajdiagnosztikán alapuló proaktív karbantartás bevezetése.

**3****EREDMÉNY**

Duplájára növelt olajcsere-periódus, nagyobb üzembiztonság.

## LUBCHECK OLAJ- ÉS GÉPDIAGNOSZTIKA

A LubCheck vizsgálat egy világszerte elterjedt kenőanyag-elemző eljárás, melynek segítségével pontosan meghatározható az olaj elhasználódásának mértéke és a berendezés bármilyen természetű károsodása jóval azelőtt, hogy a következmények jelentős termeléskiesést és javítási költségeket eredményeznének.

### VILÁGSZÍNVONALÚ LABORATÓRIUM

A MOL-LUB Kft. több mint 20 éve működtet világszínvonalú olajvizsgáló laboratóriumot. Az akkreditált laboratórium a WearCheck International szakmai tagjaként évente több ezer beérkező olajmintát elemez és értékkel, ezáltal jelentős megtakarítást és hatékonyabb termelésütemezést tesz lehetővé partnerei számára.



### A LUBCHECK DIAGNOSZTIKÁVAL

- a lehetséges meghibásodások korai szakaszban felismerhetőek
- felmérhető a gépek rejtett amortizációja, rendellenes működése
- csökkenthető vagy megszüntethető a termeléskiesés
- csökkenthető a berendezések javítási költsége
- tervezhetőbbé és pontosabbá válik a karbantartás
- optimalizálható a berendezések olajcsereciklusa
- nő a gépek megbízhatósága



### JAVULNAK A MUTATÓK

- hatékonyabb termelésütemezés
- optimalizált kenőanyag-felhasználás
- jelentős pénzügyi megtakarítás
- pontosan tervezhető karbantartási költségek

## KENÉSTECHNIKAI SZAKTANÁCSADÁS

Szakszerű kenésgazdálkodás mellett a kenőanyagok növelhetik a termelés megbízhatóságát és gazdaságosságát, a gyártott termék minőségét, ellenkező esetben ronthatják a mutatókat! A MOL-LUB sokéves tapasztalattal rendelkező szakértő csapata minden kenéssel kapcsolatos kérdésben támogatást nyújt, legyen szó a megfelelő kenőanyag kiválasztásáról, technikai probléma megoldásáról vagy a kenőanyagokkal kapcsolatos általános kérdésekről.

Kenőanyag kiválasztás	Speciális feladatok megoldása	Költséghatékony működés támogatása
Segítünk a gépparkhoz optimalizált, a műszaki követelményeket hiánytalanul biztosító kenőanyag-portfólió összeállításában.	Rendelkezésre állunk a gépek kenésével összefüggő egyedi, speciális feladatok, valamint az esetleges problémák megoldásában.	Az olajdiagnosztikán alapuló gépállapot-figyelési rendszer segítségével mérnökeink részt vesznek az állapotfigyelési rendszerek megtervezésében, értéklik az olajminták laboratóriumi vizsgálata során kapott eredményeket, erre támaszkodva megfogalmazzák a szükséges intézkedésekre vonatkozó javaslatukat.

### TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:

MOL-LUB Kft. • 2931 ALMÁSFÜZITŐ, FŐ ÚT 21.  
 ÜGYFÉLSZOLGÁLAT: +36 (80) 201 296 • SZAKMAI TANÁCSADÁS: +36 (1) 464 0236  
 E-MAIL: LUBTECHDESK@MOL.HU • WEB: MOL.HU

