



ÜZEMBIZTONSÁG NÖVELÉS ÉS KÖLTSÉGMEGTAKARÍTÁS A MOL-LUB KFT. ÁLTAL FEJLESZTETT GÁZMOTOROLAJJAL

CÉG:

Devlon Kft.

IPARÁG:

energiatermelés
(zöldenergia szektor)

FELHASZNÁLÁS:

biogáz-motor

TERMÉK:

MOL GMO MA 40

SZOLGÁLTATÁS:

LubCheck* olaj- és
gépdiaosztika

„A MOL-LUB Kft.-nek köszönhetően gépeink üzemelése sokkal kiszámíthatóbb, ráadásul az esetleges meghibásodások korai észlelésével és az üzemzavarok kiküszöbölésével megelőzhetjük a termelőkiesést, valamint a javítási költségek jelentős részét is megtakaríthatjuk.”

*Boruzs Lajos-üzemvezető,
Devlon Kft.*

Napjainkban a fosszilis energiahordozók magas költségei és káros környezeti hatásai miatt egyre nagyobb az igény a környezeti terhelést nem okozó alapanyagokra épülő energia-termelésre. Az egyik ilyen újszerű megoldás a mezőgazdasági, vagy kommunális hulladékból előállított biogáz, amelyből gázmotorok segítségével elektromos- és hőenergiát állítanak elő. A biogáz-üzemű motorok működésükben hasonlítanak ugyan a hagyományos benzin- vagy dízelmotorokra, de a gyakran agresszív komponenseket (pl.: kénhidrogén) is tartalmazó üzemanyag összetételének folyamatos változása, és a motorok magas hőmérséklete miatt speciális motorolajat igényelnek. A MOL-LUB Kft. szakemberei azonban erre is tökéletes megoldást kínálnak: az olajdiagnosztikán alapuló állapotfigyelést, valamint egy kifejezetten biogáz-motorokhoz fejlesztett motorolaj használatát javasolják. A rendszeres karbantartással és a megfelelő motorolaj használatával pedig nemcsak hosszabb motorolaj csereperiódust, de jelentős költségmegtakarítást is elérhet a cég.

A Devlon Kft. kivitelezésében valósult meg a Nyírbátori Regionális Biogáz-termelő Üzem, amelynek építését a Bátorcoop cégcsoporthoz tartozó Bátor-Trade Kft. rendelte meg. A Deutz biogáz-motorokat a Devlon Kft. üzemelteti. A Bátor-Trade Kft. a motorok segítségével nemcsak saját ipari létesítményeinek villamos- és hőenergia ellátását biztosítja, de az országos villamos hálózatra is termel. A gázmotorokat üzemeltető cég műszaki csoportja két lényeges problémával találkozott: a speciális üzemi körülmények miatt a gázmotorolajok más, a normál motorolaj diagnosztikától eltérő vizsgálatokat igényelnek, másrészt a motorolaj viszkozitásának emelkedésére különös figyelmet kell fordítani. A viszkozitás emelkedéséhez hozzájárul a magas olajhőmérséklet hatására jelentkező intenzív párolgás, valamint a nitráció és oxidáció. A motorolajban lejátszódnó kémiai reakciók eredményeként savas vegyületek keletkeznek, vagyis a motorolajnak – egyéb speciális tulajdonságai mellett – erős savközbősítő hatással is rendelkeznie kell. A felmerült problémák megoldásához a cég 2011-ben kikérte a MOL-LUB Kft. kenéstechnikai szakértőinek véleményét, majd az ő javaslatukra bevezette az olajdiagnosztikán alapuló gépállapot-figyelést, valamint a kifejezetten biogáz-motorokhoz kifejlesztett MOL GMO MA 40 gázmotorolaj használatát.

A folyamatos motorolaj vizsgálatok bizonyították, hogy a MOL GMO MA 40 gázmotorolaj minden szempontból megfelel a biogáz-motorok által támasztott követelményeknek, és képes tökéletesen ellátni a berendezések védelmét. Használatával a Devlon Kft. által üzemeltetett Deutz TBG 616 V16, Deutz TBG 620 V12K és Deutz TCG 2020 V12 típusú biogáz-motornál sikerült gépegységektől függően 38–42%-kal meghosszabbítani a motorolaj csereperiódusokat, amivel maximális üzembiztonság mellett jelentős költségmegtakarítást is sikerült elérni.



* Az esettanulmány idején az olaj- és gépdiaosztikai szolgáltatásunk neve WearCheck volt, amely 2017-ben LubCheck-re változott.

1

KIHÍVÁS

A biogáz-üzemű motorok az üzemanyag minőségének folyamatos változása és a motorok magas hőterhelése miatt speciális motorolajat igényelnek.

2

MEGOLDÁS

Biogáz motorokhoz kifejlesztett MOL GMO MA 40 gázmotorolaj alkalmazása, és LubCheck kenőanyag vizsgálaton alapuló gépállapot-figyelés.

3

EREDMÉNY

A termék- és szolgáltatás igénybevételével nőtt a berendezések megbízhatósága és olajcsere periódusa, valamint csökkent a javítási költsége.

LUBCHECK OLAJ- ÉS GÉPÁLLAPOT-FIGYELÉS

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 termelésekiesést és javítási költségeket eredményeznének.



VILÁGSZÍNVONALÚ LABORATÓRIUM

A MOL-LUB Kft. az olajdiagnosztikán alapuló gépállapot-figyelés közép-európai úttörőjeként közel 20 éve működtet világszínvonalú olajvizsgáló laboratóriumot. Az akkreditált laboratórium a LubCheck International szakmai tagjaként évente több ezer beérkező olajmintát elemez és értékkel, ezáltal jelentős megtakarítást és hatékonyabb termelésütemezést tesz lehetővé partnerei számára.

OLAJ- ÉS GÉPÁLLAPOT-DIAGNOSZTIKA 4 EGYSZERŰ LÉPÉSBEN

Mintavétel	Mintaküldés	Elemzés	Szakvélemény
A szakszerű mintavételhez kövesse a mellékelt tájékoztatóban leírt utasításokat!	A mintavételt követően töltsse ki a mellékelt űrlapot, és küldje el az olajmintát tartalmazó edénnyel a MOL-LUB Kft. LubCheck laboratóriumába!	A beérkezett minta vizsgálatát mérnök szakértők végzik.	A vizsgálat eredményének összesítése 72 órán belül megtörténik, az esetleges problémák előrejelzéséről a MOL-LUB Kft. e-mailben küld tájékoztatást, valamint az eredmények elérhetők online is.
			

A LUBCHECK DIAGNOSZTIKÁVAL

- a lehetséges meghibásodások korai szakaszban felismerhetőek
- felmérhető a gépek rejtett amortizációja, rendellenes működése
- csökkenthető vagy megszüntethető a termelésekiesés
- 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

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:

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

