



# Könnyebb út a siker felé

## A Diamond koromfűvók átalakítása megtakarítást eredményez, és felvillanyozza az erőmű tulajdonos ügyfelet

### A probléma:

Egy, az Egyesült Államok középnyugati régiójának felső részében működő széntüzelésű erőműben folyamatosan javításra szorultak a Diamond IR-3Z koromfűvók. Nagyjából 40-50 ilyen egység volt állandóan üzemképtelen. A BDI megállapította, hogy a hibák alapvető oka a koromfűvók visszahúzásáért felelős csapágyakban, és az egység hajtótengelyének bronz perselyében rejlett. A csapágyakkal kapcsolatos problémák a magas üzemi hőmérsékletből és a kenések gyakoriságából adódtak; konkrétan az történt, hogy a kenőzsír magas hőmérsékleten cseppfolyósodott és kiszivárgott a csapágyból, a kézi utókenés gyakorisága ugyanakkor nem volt elegendő a probléma megszüntetéséhez. A bronz persellyel összefüggő gondokat az okozta, hogy a tengely nem kapott minden irányból megfelelő támasztékot. Ettől idejekorán elkopott, és végül teljesen használhatatlanná vált. A hiba forrásától függetlenül a használhatatlan csapágyakat ki kellett szerelni és át kellett szállítani a karbantartó műhelybe, ahol szétszerelték és megjavították őket, majd visszaszerelésre kerültek az eredeti helyükre. Ez a munkafolyamat rendszerint nyolc órát vett igénybe.

### A megoldás:

A BDI a Lubriplate SynExtreme kenőzsírjának és a Perma Vario LM402-424 egy pontos kenőrendszerének használatát javasolta a csapágyakkal kapcsolatos problémák megoldására. Az ügyféltől kapott információk alapján egy szerelőlap került kialakításra, amelyre egy Dodge P2B-SC-012 támcsapágyat szereltek fel, hogy megtámassza a persely meghibásodását okozó tengelyt.

### Könnyebb út a siker felé:

Az első tesztegységeket 2009 júliusában szerelték be, és ezek a mai napig üzemelnek. Azóta az ügyfél összesen 158.236 USD költséget takarított meg (csapágyakhoz és áthelyezett munkaerőköltségekhez kapcsolódóan). A BDI által betervezett költségcsökkentő dokumentumot boldogan aláíró ügyfél szerint a probléma „korábban a legnagyobb fejfájást okozta, mára pedig teljesen eltűnt”. További költségcsökkentő tényezők meghatározása is folyamatban van, mivel az üzem a koromfűvók 70%-ának üzemeltetése helyett jelenleg 100 százalékukat üzemelteti, és ez jótékony hatást gyakorol az üzem átfogó teljesítményére.

A SmartLUBE termékekkel és a BDI egyéb megoldásaival kapcsolatos további információkért vegye fel a kapcsolatot a BDI helyi fióktelepével.

