

# Úprava odstraňovača sadzí Diamont priniesla úsporu, ktorá elektrizuje zákazníka – elektráreň

## PROBLÉM ▼

Uhoľná elektráreň sídliaca na stredozápade USA musela neustále opravovať odstraňovače sadzí typu Diamond IR-3Z, pričom vždy bolo mimo prevádzky 40-50 jednotiek. Spoločnosť BDI prišla na to, že príčina týchto porúch bola v ložiskách, ktoré umožňovali, aby sa jednotka stiahla v bronzových objímkach, ktoré podopierajú hnací hriadeľ. Problémy s ložiskami boli spôsobené vysokými teplotami a frekvenciou mazania, presnejšie olejové mazanie sa skvapalňovalo a zošmyklo sa

v momente najvyššej teploty. Manuálne premazávanie nebolo postačujúce na nápravu tohto problému. Nedostatky u bronzových objímok boli spôsobené neúplným podopretím hriadeľa, čo viedlo k predčasnemu opotrebovaniu a napokon k celkovej poruche. Bez ohľadu na príčinu bolo potrebné pokazené ložiská odstrániť a priniesť na údržbu, kde ich rozobrali, opravili alebo nahradili. Celý proces trval v priemere osem hodín.



## RIEŠENIE:

Na vyriešenie problému s ložiskami navrhla spoločnosť BDI použitie maziva Lubriplate SynExtreme a jednobodového mazadla Perma Vario LM402-424. Na podopretie hriadeľa spôsobujúceho porušovanie objímok bol s pomocou zákazníka navrhnutý držiak, ktorý ho podopiera spolu so stojanom na guľové ložiská Dodge P2B-SC-012.



## ĽAHŠIA CESTA K ÚSPECHU:

Prvé skúšobné testovacie jednotky boli namontované v júli 2009 a sú dodnes funkčné. Odvtedy zákazník ušetril celkovo 158 236 USD (zahrňujúc výdavky na ložiská a presunutú pracovnú silu). Problém „ktorý bol jedným z našich najväčších bolestí, už dnes neexistuje!“, dodáva spokojný zákazník, ktorý s BDI podpísal dokument o znížení nákladov. Skúma sa aj dodatočná úspora, keďže elektráreň zvýšila svoj výkon vďaka tomu, že je v prevádzke 100% odstraňovačov sadzí namiesto 70%.

Pre viac informácií o SmartLube a ďalších riešeniach spoločnosti BDI kontaktujte svoju miestnu pobočku spoločnosti BDI.