

# BDI a Dodge ušetrili čističky odpadových vôd tisíce dolárov

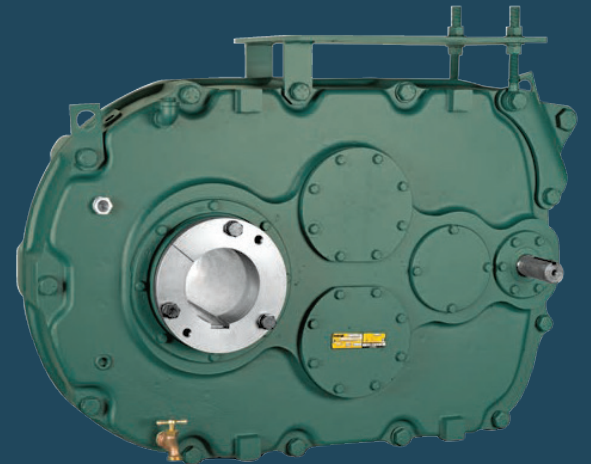
## PROBLÉM ▼

Dvadsaťsedemročná čistička odpadových vôd nachádzajúca sa na severovýchode USA mala problémy s redukčnými prevodmi, ktoré napájajú rotačné biologické stýkače pri ich filtračnom procese. Dlhotrvajúce úniky a predčasné porušenie prevodovky boli jednými z problémov, ktoré sa objavili v jej prevádzkovom prostredí. Zariadenie sa otáča frekvenciou 1-2 ot/min, aby umožnilo nárast biologickej mikrofóry (bahna) výmenou

vzduch/stoka. Výsledkom tohto rastu je nevyvážené hromadenie sa hmoty na stýkači, ktorý vytvára tlak na prevodovku. Kým pôvodne objednávali redukčné prevody u Dodge, neskôr ich vymenili za lacnejšiu alternatívu. Pohony sa začali kaziť za menej ako päť rokov, mnohé z nich vydržali dva roky aj napriek kontrolám zameraným na znižovanie nerovnomernej záťaže.

## RIEŠENIE:

Čistička po dlhej snahe o vyriešenie dlhotrvajúcich únikov, porúch prevodovky a celkovom znížení výkonnosti po návrhu spoločnosti BDI ešte raz vyskúšala spoluprácu s Dodge. Po tom, čo zlyhali druhotriedne súčiastky, bol namontovaný nový pohon Dodge RBC 188D. Súčiastky od spoločnosti Dodge sú navrhnuté špeciálne pre spracovanie odpadových vôd a majú dvojitý pohon s dvomi prevodovkami/ozubenými kolesami na prenos nákladu, čím sa zvyšuje ich nosná kapacita. Vnútny tlak na na kryt a ložiská je menší, čoho výsledkom je dlhšia životnosť ložísk.



## ĽAHŠIA CESTA K ÚSPECHU:

V priebehu minulého roka čistička ušetrila na prevádzkových nákladoch 76 913USD.

ÚSPORA MATERIÁLOV .....	71,873 USD
ÚSPORA NA PRÁCI .....	2,240 USD
ZAMEDZENIE NÁKLADOV NA PRÁCU APRIDRUŽENÉ VÝDAVKY .....	2,800 USD
<b>CELKOVÁ ROČNÁ ÚSPORA.....</b>	<b>76,913 USD</b>

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