



AZ ÜZEMI TESZT BIZONYÍTOTTA, HOGY A TELLUS S4 ME 46 HIDRAULIKAOLAJ HASZNÁLATÁVAL 9.5 %-KAL CSÖKKENT EGY FRÖCCSÖNTŐ GÉP ENERGIA FELHASZNÁLÁSA.

A VEVŐ ÉVI TELJES KIMUTATOTT MEGTAKARÍTÁSA
(30 GÉPRE VONATKOZÓAN)

5 691 000 FT



JP Jász-Plasztik Kft.

ORSZÁG: Magyarország

ALKALMAZÁS: Fröccsöntő gép

MEGTAKARÍTÁS: A vevő évi teljes kimutatott megtakarítása 189 698 Ft/gép

TERMÉK: Shell Tellus S4 ME 46



A Jász-Plasztik Kft. műanyag feldolgozó, szerszámkészítő és akkumulátorgyártó vállalat folyamatosan keresi a versenyképessége javításának lehetőségeit és nyitott az új innovatív megoldásokra. Minden esetben megpróbál rugalmasan alkalmazkodni a változó piaci igényekhez, ezért folyamatos fejlesztéseket hajt végre.

Egy vállalat számára a versenyképesség fenntartása és tovább javítása szempontjából nagyon fontos a teljes tevékenységre kiterjedően az energiafelhasználás minimalizása. A gyártási tevékenység szempontjából meghatározó költséget jelent a fröccsöntő gépek üzemeltetése. Így ezen a területen történő minden energia megtakarítás jelentős fontossággal bír. Azért, hogy a vállalat további javulást tudjon elérni ezen a területen, az Orbico Hungary Kft. azt javasolta, hogy a Jász-Plasztik végezzen el egy tesztet és álljon át a Shell legújabb fejlesztésű, energia megtakarítást lehetővé tevő, szintetikus hidraulikaolajára a Tellus S4 ME 46 termékre a jelenleg használt ásványi olajról.

A Tellus S4 ME 46 olajat egy Engel Duo 11050/1700 fröccsöntő gépen tesztelték és az energia fogyasztását a tesztidőszak alatt nagy gondossággal mérték.

A teszt látványos elektromos energia felhasználás csökkenést mutatott átlagosan 9,5 %-os értékkel, amivel egy évben átlagos felhasználást feltételezve (10%-os szivattyú használat esetén) 189 698 Ft megtakarítás érhető el (egy gép egy éves üzemére vonatkozóan ötszörös olajélettartamot feltételezve), ami összességében 12 %-os költségmegtakarítást jelent.

Az így elért energia megtakarítás jól illeszkedik a Shell által nemzetközileg végzett tesztek eredményeihez. Az olaj ezen tulajdonsága segíti az ipari felhasználókat a CO₂ kibocsátás csökkentésében és az energiafelhasználás csökkentését előirányozó hazai és nemzetközi követelmények teljesítésében.

1

KIHÍVÁS

A Jász-Plasztik Kft. műanyag feldolgozó vállalat számára a gyártási tevékenység szempontjából meghatározó költséget jelent a fröccsöntő gépek üzemeltetése. Így ezen a területen történő minden energia megtakarítás jelentős fontossággal bír.

2

MEGOLDÁS

Az Orbico Hungary Kft. azt javasolta, hogy a Jász-Plasztik végezzen el egy tesztet és álljon át a Shell legújabb fejlesztésű, energia megtakarítást lehetővé tévő, szintetikus hidraulikaolajára a Tellus S4 ME 46 termékre a jelenleg használt ásványi olajról.

3

EREDMÉNY

A teszt tárgya a Tellus S4 ME 46 olaj energia megtakarításának vizsgálata volt, amit a nagy gondossággal elvégzett teszt igazolt. Ezen kívül a hidraulikaolaj számos, hosszabb idő átlagában eredményt adó olyan tulajdonsággal rendelkezik (a szokásos olajoknál nagyobb kopásgátló hatás, lényegesen hosszabb olajélettartam), ami további költségmegtakarítást eredményezhet a felhasználóknál.

4

ÉRTÉK

A teszt látványos elektromos energia felhasználás csökkenést mutatott átlagosan 9,5 %-os értékkel, amivel egy évben átlagos felhasználást feltételezve 189 698 Ft megtakarítás érhető el (egy gép egy éves üzemére vonatkozóan ötszörös olajélettartamot feltételezve), ami összességében 12 %-os költségmegtakarítást jelent.

Az eredmény függ a berendezés műszaki állapotától, működési körülményektől, és a karbantartás gyakoriságától, egyéb fel nem sorolt tényezők mellett.



SHELL TELLUS S4 ME 46

HIDRAULIKAOLAJ

A Shell Tellus S4 ME hidraulikaolaj azért lett kifejlesztve, hogy segítsen a felhasználóknak a hidraulikus rendszereik energia-hatékonyágának növelésében anélkül, hogy a rendszer védelme vagy a berendezések karbantartási folyamatai, vagy üzemvitel tekintetében kompromisszumot kellene kötniük. A Shell Tellus S4 ME folyamatosan bizonyítja, hogy széleskörű felhasználási területeken – mint például a műanyag fröccsöntés, a fémsajtolás során vagy a bányászati konvektorok üzemeltetésekor - megnöveli az energia-hatásfokot. A Shell Tellus S4 ME azért is lett kifejlesztve, hogy elősegítse a berendezés élettartamának megnövelését és a karbantartási költségek csökkentését az által, hogy kiemelkedően jól véd a kopás ellen és az olajnak hosszú élettartamot biztosít.



Energia hatékonyság

A Shell Tellus S4 ME hidraulikaolaj azért lett igényes rendszermodellelés segítségével kifejlesztve, hogy növelje a hidraulikus rendszereik energia-hatékonyágát. Ezt speciálisan megtervezett összetételének köszönheti, amely kiegyensúlyozza a folyadék folyási, súrlódási és erőátviteli tulajdonságait. A gondosan monitorozott üzemi tesztek az ilyen alkalmazások során jellemzően 1 – 4% megtakarítást mutattak ki. (A Shell végfelhasználói értékelések átlaga.) Az aktuális energia-megtakarítás változhat az alkalmazás, a használatban lévő olaj, a karbantartási gyakorlat, a berendezés állapota, az üzemeltetési körülmények és a hidraulikai teljesítmény intenzitásától függően.

A karbantartási költségek csökkentése

- A Shell Tellus S4 ME az összes olyan jellemző tekintetében kiemelkedő teljesítményt nyújt, amely a hidraulika folyadék esetében fontos. Ilyen például a hidraulikus szivattyú kopása és meghibásodással szembeni ellenállása víz, vagy más szennyezők jelenlétében.
- A Shell Tellus S4 ME az ipari TOST (turbinaolaj stabilitási) teszt szerinti 10.000 óránál nagyobb maximális élettartamával Önnek lehetőséget nyújt az olajcsere-periódus jelentős kiterjesztésére, amely elősegítheti a karbantartási összköltségek csökkentését.

Környezeti terhelés csökkentés

A Shell Tellus S4 ME olajok környezeti terhelése kisebb, mint a hagyományos cink-bázisú hidraulikaolajoké, ami szivárgások vagy véletlenül történő kiömlések esetén fontos. Ez a hamu-mentes kopásgátló adalék és a csekély kéntartalmú alapolaj használatára vezethető vissza.

Specifikációk és jóváhagyások

Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2), Fives Cincinnati P-70 (ISO 46), Eaton Vickers (694-es ismertető), BoschRexroth, Arburg (befecskendezéses öntőalkalmazások), ASTM D6158 (HM folyadékok), ISO 11158 (HM folyadékok), DIN 51524 Part 2 HLP típus, Swedish Standard SS 15 54 34 AM, Krauss Maffei

Kiegészítő termékek

Berendezés	Kenőanyag
Hajtómű	Shell Omala
Kompresszor	Shell Corena
Csapágy	Shell Gadus