



A TELLUS S4 ME 46 HIDRAULIKAOLAJ ÜZEMI TESZTEN BIZONYÍTOTTA, HOGY HASZNÁLATÁVAL 11 %-KAL CSÖKKENT EGY FRÖCCSÖNTŐ GÉP ENERGIA FELHASZNÁLÁSA.

A VEVŐ ÉVI TELJES KIMUTATOTT MEGTAKARÍTÁSA EGY BERENDEZÉS ESETÉN ÁTLAGOS FELHASZNÁLÁST FELTÉTELEZVE

934 USD



HUONKER HUNGÁRIA KFT

ORSZÁG: Magyarország

ALKALMAZÁS: Fröccsöntés

MEGTAKARÍTÁS: A vevő évi teljes kimutatott megtakarítása 1 berendezésre 934 USD

TERMÉK: Shell Tellus S4 ME 46



A **Huonker Hungária Kft.** szerelvények, fröccsöntött alkatrészek, fogaske-rekek alacsony- és közepes volumenű szériagyártásával foglalkozó vállalat számára kiemelten fontos a jövő építése. Elkötelezettek a fejlesztések, az innovatív ötletek iránt. A termelési folyamataikat az ügyfeleik igényeire szabják és számos újítással állnak rendelkezésükre.

Egy vállalat számára a versenyképesség fenntartása és tovább javítása szempontjából nagyon fontos a teljes tevékenységre kiterjedően az energiafelhasználás minimalizálása. A gyártási tevékenység szempontjából meghatározó költséget jelent a fröccsöntő gépek üzemeltetése. Így ezen a területen történő minden energia megtakarítás jelentős fontossággal bír. Mivel a vállalat nyitott az innovációra és az állandó fejlesztésekre az Orbico a saját tapasztalatai alapján azt javasolta, hogy a Huonker végezzen el egy tesztet a Shell legújabb fejlesztésű, energia megtakarítást lehetővé tévő, szintetikus hidraulikaolajával a Tellus S4 ME 46 termékkel és végezzen összehasonlító méréseket a jelenleg használt ásványi olajhoz képest.

A Tellus S4 ME 46 olajat egy ARBURG 320C 500-100U fröccsöntő gépen tesztelték, és a hidraulikaolaj szivattyú energia fogyasztását a tesztidőszak alatt nagy gondossággal mérték.

A teszt látványos elektromos energia felhasználás csökkenést mutatott átlagosan 11 %-os értékkel, amivel egy évben átlagos felhasználást feltételezve 241 731 Ft megtakarítás érhető el (egy gép egy éves üzemére vonatkozóan ötszörös olajélettartamot feltételezve) ami összességében 10 %-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.

A teszt jelenleg a Tellus S4 ME 46 olaj energia megtakarításának vizsgálata volt, amin kívül a hidraulikaolaj számos, hosszabb idő átlagában eredményt adó olyan tulajdonsággal rendelkezik (a szokásos olajoknál nagyobb kopásgátló hatás, lényegesen hosszabb olajélettartam... stb.), ami további költségmegtakarítást eredményezhet a felhasználóknál.

1

KIHÍVÁS

A Huonker Hungária Kft. által működtetett fröccsöntő üzem csökkenteni kívánta a gyártási tevékenység szempontjából meghatározó üzemeltetési költségét.

2

MEGOLDÁS

A Shell elemezte a korábban használt hidraulikaolajat, és összemérte a saját legújabb fejlesztésű, energia megtakarítást lehetővé tevő, szintetikus hidraulikaolajával a Tellus S4 ME 46 termékkel, hogy bizonyítsa a költségmegtakarítás lehetőségét.

3

EREDMÉNY

A teszt látványos elektromos energia felhasználás csökkenést mutatott átlagosan 11 %-os értékkel (egy gép egy éves üzemére vonatkozóan ötszörös olajélettartamot feltételezve) ami összességében 10 %-os költségmegtakarítást jelent.

4

ÉRTÉK

A Tellus S4 ME segítette a Huonker Hungária Kft.-nek az üzemeltetési költség visszaszorításában. A teszten kimutatott megtakarítás berendezésenként átlagosan 11 %, amivel egy évben átlagos felhasználást feltételezve 241 731 Ft megtakarítás érhető el (egy gép egy éves üzemére vonatkozóan ötszörös olajélettartamot feltételezve) ami összességében 10 %-os költségmegtakarítást jelent.

A kimutatott megtakarítások a számítási adatokra és a fent nevezett felhasználási helyre vonatkozó specifikus adatok. Ezen kalkulációk az alkalmazási hely függvényében időről időre különbözhetnek, és például függnek a felhasználástól, az üzemeltetési körülményektől, a használt terméktől, a berendezés állapotától és a karbantartási gyakoriságtól.



TELLUS S4 ME 46

SZINTETIKUS NAGY TELJESÍTMÉNYŰ HIDRAULIKAOLAJ

A Shell Tellus S4 ME hidraulika folyadék azért lett kifejlesztve, hogy segítsen a felhasználóknak a hidraulikus rendszerek energia-hatékonyságának növelésében anélkül, hogy a rendszer védelme vagy a berendezések karbantartási folyamatai és üzemvitele tekintetében kompromisszumot kellene kötniük. A Shell Tellus S4 ME folyamatosan bizonyítja, hogy kiterjedt felhasználási területen – mint például a műanyag fröccsöntés, a fémsajtolás során és 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 hidraulika folyadék azért lett igényes rendszermodellezés segítségével kifejlesztve, hogy növelje a hidraulikus rendszerek energia-hatékonyságát. Ezt speciálisan megtervezett összetételének köszönheti, amely kiegyensúlyozza a folyadék folyási, sűrűládsági 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 szivárgásuk, vagy véletlenül történő kiömlésük 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 Cincinatti P-70 (ISO 46), Eaton Vickers (694-es ismertető), BoschRexroth, Arburg (befecskendezés öntőalkalmazások), ASTM D6158 (HM folyadékok), ISO 11158 (HM folyadékok), DIN 51524 Part 2 HLP típus, Swedish Standard SS 15 54 34 AM, Krauss Maffei