



AZ ÜZEMI TESZT BIZONYÍTOTTA, HOGY A TELLUS S4 ME 46 HIDRAULIKAOLAJ HASZNÁLATÁVAL 6 %-KAL CSÖKKENT EGY MEGMUNKÁLÓ KÖZPONT ENERGIA FELHASZNÁLÁSA.

A VEVŐ ÉVI TELJES KIMUTATOTT MEGTAKARÍTÁSA
(27 GÉPRE VONATKOZÓAN)

4 295 596 FT (12 300 EUR)



Audi
Hungaria



ORSZÁG: Magyarország

ALKALMAZÁS: Grob megmunkáló
központ

MEGTAKARÍTÁS: A vevő évi teljes
kimutatott megtakarítása 159 096 Ft/
gép (456 EUR)

TERMÉK: Shell Tellus S4 ME 46



Az AUDI HUNGARIA Zrt. személygépjármű motorok és személygépjárművek gyártásával, az ezekhez kötődő műszaki fejlesztési feladatok magas színvonalú ellátásával foglalkozó vállalat folyamatosan keresi az energiahatékonysága javításának lehetőségeit és nyitott az új innovatív megoldásokra. A vállalat hosszú távú célja olyan műszaki megoldások és folyamatok fejlesztése és alkalmazása, melyek a környezet terhelésének egyidejű csökkenésével anyag és energia megtakarításhoz is vezetnek.

Egy vállalat számára a versenyképesség fenntartása és tovább javítása szempontjából nagyon fontos a teljes tevékenységre kiterjedően az energiateljesítmény minimalizálása. A gyártási tevékenység szempontjából meghatározó költséget jelent a megmunkáló központok hatékony 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 az Audi Hungaria Zrt. végezzen tesztet és álljon át a Shell legújabb fejlesztésű, energia megtakarítást lehetővé tevő, szintetikus hidraulikaolajára a Tellus S4 ME 46 termékre a jelenleg használt ásványi alapú olajról.

A Tellus S4 ME 46 olajat egy GROB BZ 530 megmunkáló központra tesztelték és az energia fogyasztását a tesztidőszak alatt nagy gondossággal mérték.

A teszt látványos elektromos energiateljesítmény csökkenést mutatott átlagosan 6 %-os értékkel, amivel egy évben egy megmunkáló központ esetén átlagos felhasználást feltételezve 159 096 Ft megtakarítás érhető el.

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 energiateljesítmény csökkentését előirányozó hazai és nemzetközi követelmények teljesítésében.

1

KIHÍVÁS

Az Audi Hungaria Zrt. járműgyártó vállalat számára a gyártási tevékenység szempontjából meghatározó költséget jelent az energiafelhasználás. Így ezen a területen történő minden energia megtakarítás jelentős fontossággal bír.

2

MEGOLDÁS

Az Orbico Hungary Kft. azt javasolta, hogy az Audi Hungaria Zrt. végezzen tesztet és álljon át a Shell legújabb fejlesztésű, energia megtakarítást lehetővé tévő, szintetikus hidraulikaolajára a Tellus S4 ME 46 termékre a jelenleg használt ásványi alapú olajról.

3

EREDMÉNY

A teszt célja a Tellus S4 ME 46 hidraulikaolaj 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 energiafelhasználás csökkenést mutatott átlagosan 6 %-os értékkel, amivel egy évben átlagos felhasználást feltételezve 159 096 Ft megtakarítás érhető el egy megmunkáló központ esetén.

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 energiahatékonyságának növelésében anélkül, hogy a rendszeri védelme vagy a berendezések karbantartási folyamatai, vagy üzemvitale 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 rendszermodellezés segítségével kifejlesztve, hogy növelje a hidraulikus rendszereik energiahatékonyságát. Ezt speciálisan megtervezett összetételének köszönheti, amely kiegyensúlyozza a folyadék folyási, sűrűlődségi és erőátviteli tulajdonságait. Az aktuális energiamegtakarítás 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 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 hamumentes 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 RD 90220-01 (2011), Arburg (fröccsöntő alkalmazások), 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
Szánkénés	Shell Tonna
Csapágy	Shell Gadus

Tudjon meg többet online elérhetőségeinken:

www.orbico-kenoanyagok.hu

orbicokenoanyagok

orbico-kenoanyagok

