

ÖlChecker (suvi 2017)

Tõlge artiklist „Vorbildlich – der Analysenservice für Gasmotorenöle von ADDINOL“ (lk 1–2)

Eeskujuks – ADDINOLi gaasimootoriõlide analüüsiteenus



ADDINOLi gaasimootoriõlide kasutamise ja analüüsiteenus. Seejuures mängib olulist rolli OELCHECK.

ADDINOLi gaasimootoriõlid on teaduse ja tehnika viimane sõna. Nad on välja töötatud koostöös juhtivate manuse- ja mootoritootjatega ning kohandatud gaasimootorite komplekssetele ja mitmekesistele nõuetele. Leuna tehases valminud gaasimootoriõlide kasutamise ja analüüsiteenus, milles on oluline roll ka Oelcheckil.

Olgu tööks maa- või erigaasidega, Saksa ettevõttel ADDINOL on iga rakendusala ja kõikide eksploatatsioonitingimuste jaoks varuks sobiv mootoriõli, mis on heaks kiidetud juhtivate mootoritootjate poolt. Iseäranis bio-, prügila-, kaevandus- või reoveegaasiga töötavad gaasimootorid esitavad mootoriõlile äärmiselt kõrgeid nõudeid. ADDINOL oli üks esimesi määrdeainetootjaid, kes mõistis, et need väljakutsed on jõukohased ainult spetsiaalsetele gaasimootoriõlile. ADDINOL on kuni tänini olnud selles valdkonnas teerajaja. Näiteks

on ettevõtte madala tuhasusega ADDINOL Eco Gas 4000 XD gaasimootoriõli juba praegu suuteline täitma tulevikus veelgi rangemaks muutuvaid heitgaasinorme.

Tootearendus kui võtmetähtsusega pädevus

Gaasimootoriõlide arendamisel on ADDINOL teinud aastaid tihedat koostööd juhtivate mootoritootjatega. Esmalt valitakse välja baasõlid ja manused, mida uuritakse firma enda laboris. Enne kui uus gaasimootoriõli läbib erinevate mootoritootjate juures käituskatsed, analüüsitakse seda põhjalikult laboris. Tootjate kulukate koormuskatsete nõuded erinevad oma pikkuse, katsekriteeriumide ja raskuspunktide poolest. Nõutud töötundide arv on tootjati erinev ja võib ulatuda kuni 16 000 töötunnini. Kasutusloa saamiseks on vaja läbida praktiline katsefaas ühes või kahes mootoris. Iga käituskatse lõpeb ülevaatusena, mille käigus võetakse mootorid

lahti ja kontrollitakse kõiki nende osi.

Oelchecki määrdeaineanalüüsid

Praeguseks on ADDINOLil aastatepikkused käituskatsekogemused ja andmebaasi kogunenud üle ühe miljoni analüüsiväärtuse. Analüüse teeb Oelcheck ja igal aastal lisandub enam kui 250 000 analüüsiväärtust. Gaasimootori tõrgeteta töö eelduseks on õli seisundi regulaarne kontroll. Lähtuvalt analüüsitulemustest ja mootoritootja kehtestatud piirmääradest selgitatakse välja õige aeg õli vahetuseks. ADDINOLi gaasimootoriõlide kasutamist saavad alati analüüsid. Õlide analüüsijana tuli kõne alla ainult Oelcheck, kuna ükski teine sõltumatu labor ei kasuta spetsiaalselt arendatud katseseadmeid, ei saada vastuseid nii kiiresti ega ole töötanud ühtlaselt kõrge kvaliteediga niivõrd pikki aastaid.

Oelcheck hindab kriitiliselt iga proovi, mis on võetud gaasimootorist. Seejuures mõõdetakse viskoossust ja viskoossuse suurenemist, oksüdatsiooni, nitratsiooni ning kulumisproduktide ja saasteainete sisaldust. Eriti täpne ollakse õli happesisalduse kontrollimisel. Eelkõige need õlid, mida kasutatakse erigaasidega töötavates mootorites, peavad siduma ja neutraliseerima happelisi ühendeid. Kuid isegi ADDINOLi gaasimootoriõlide neutraliseerimisvõime ammendub ükskord. Enne veel kui happed hakkavad mootorit ründama, tuleb õli ära vahetada. Happearv (AN) näitab õli hapendumise määra. Leelisarv (BN) annab infot õli leelisreservi kohta, mis võimaldab neutraliseeri-

da happeid. Ometi ei näita BN õli võimet neutraliseerida kõiki happeliselt reageerivaid ühendeid, mis võivad sattuda õlisse erigaasidega töötavates gaasimootorites. Seetõttu määratakse lisaks i-pH (algne pH), mis annab täiendavat infot kasutusel olnud gaasimootoriõli saastumisest vabade korrodeerivate hapetega.

ADDINOLi ekspertii

ADDINOL selgitab määrdeaineanalüüsides põhjal õlide optimaalse vahetusvälba. Kliendi vaev on seejuures väga väike. ADDINOLilt saab ta vajalikud analüüsikomplektid. Klient saadab õliproovi laborisse. Hiljemalt kahe päeva pärast saab ta ADDINOLilt analüüsivastuse koos kõikide tähtsamate üksikväärtustega ja konkreetse soovitusena, mitu töötundi võib õli veel edasi kasutada, kuni see vajab vahetamist või uuesti analüüsimist. Samuti kommenteeritakse mootori kulumisseisundit ning õli võimalikku saastumist jahutusvedelikuga või tolmuga. ADDINOLi väited õli edasise kasutamise kohta on väga täpsed, kuna keegi ei tunne õli nii hästi kui ADDINOL ise. ADDINOL kombineerib Oelchecki analüüsitulemusi enda maatriksiga, mis põhineb mootoritootjate piirmääradel ning käituskatsetel ja Oelchecki mõõdetud väärtustel tuhandetes kasutuskohtades. Lisaks võetakse arvesse spetsiifilisi ekspluatatsioonitingimusi kohapeal. Sellega garanteeritakse õli ja seadme usaldusväärne järelvalve. Nii on kliendil võimalik täpselt planeerida hooldust ja õlivahetust. Õlivahetusvälpade soovitamisel peab ADDINOL hoolikalt kinni mootoritootjate etteantud piirmääradest, kuna kõigest ühe väärtuse ületamine võib ohtu seada tootjagarantii kehtivuse. ADDINOLi hindamismaatriks ja Oelchecki määrdeaineanalüüsid aitavad kinni pida vastavatest piirmääradest. Peale õliproovide saatmise Oelcheckile ja õigeaegse õlivahetuse ei pea klient mitte millegi pärast muretsema, kui ta just ei leia analüüsivastuselt teistguseid juhiseid.

ADDINOL – Improve the performance!

ADDINOL on sõltumatu Saksa määrdeainetööstuse ettevõtte, kes on edasimüüjatega esindatud enam kui 90 riigis. ADDINOLi määrdeaineid arendatakse ja toodetakse traditsioonirikkas Leuna keemiatööstuspargis Kesk-Saksamaal, järgides seejuures kõige uuemaid standardeid. Ettevõtte, kelle ajalugu ulatub 1936. aastasse, pakub intelligentseid lahendusi, mis tagavad optimaalse määrimise ja ühtlasi ka vastutus-tundliku ümberkäimise keskkonnaga. Paljud kvaliteetmäärdeained suurendavad oluliselt masinate ja mootorite energiatõhusust. Nad peavad tunduvalt kauem vastu kui tavapärased tooted ja pikendavad määrivate masinaosade tööiga.

Rohkem infot: www.addinol.de