

Värske õli analüüs

ANNA MURASHINA
Addinol Lube Oil OÜ tehnikadirektor

Enne müügile jõudmist läbib õli väga pika teekonna, mis algab koostise väljatöötamisest ja lõpeb valmistoote arvukate katsetega. Õlitootja teeb tingimata laboratoorsed, stendi- ja käituskatsed, mille tulemuste põhjal määratakse õli füüsikalise-keemilised näitajad ning hinnatakse väljalastava toodangu kvaliteeti.

10

on õlianalüüsi olulisi parameetreid.

A Tasub teada

ANALÜÜSIDA ON MÕTET:

SUURI õlikoguseid, mida tarnitakse tsisternide või konteineritega;

UUTE masinate või seadmete esmasel täitmisel õliga;

KALLITE õlide kasutamisel.

ANALÜÜSIGA VÄHENDATE ÕLE-ARUSEID RISKE:

SAATE kinnituse, et õli on kvaliteetne.

ÕLIST võidakse avastada mustust. Värske õli ei pruugi olla puhas. Villimisel, transportimisel või seadme täitmisel õliga võib olla õlisse sattunud nt mustust või niiskust. Esineda võib ka segunemist teist sorti õlidega, kui tsisterni või villimisseadet pole enne uuesti täitmist piisavalt loputatud.

ANALÜÜSIGA kontrollitakse manuste komplekti töövõimet. Kaasaegsed määrdeained sisaldavad komplekssete manuste kombinatsioo-

ni. Ladustamine ja transport (ekstreemsed temperatuurikõikumised) võivad kahjustada manuste komplekti töövõimet. Sellele viitavad vaht ja õli emulgeerumine.

ÕLIANALÜÜS tõestab, et tegite kõik õigesti ega riskeeri masina- või seadmetootja garantii kaotamisega.

ERITI tähtis on, et värske õli proovi analüüse saab hiljem võrrelda edaspidiste õliproovidega. See on väärtuslik abivahend võrdlevate analüüside tulemuste hindamiseks.

VÕTKE PROOV ÕIGESTI:

PROOV tuleks võtta täitmisvoolikust pärast ca 1 liitri nn loputusõli väljalaskmist või Oelchecki pumbaga õlipaagist. Tsisternis tarnitud õli puhul vältige proovi võtmist kohe väljavoolavast õlinirest.

KASUTAGE üksnes kuivi ja puhtaid proovitopse.

PÕÜDKE võtta representatiivne õliproov, s.t proov, mis peegeldaks õli tegelikku seisundit. Õli ostmisel vaatides vee- ja õli vaati ning võtke proov võimalikult vaadi keskelt.

MÄRKIGE üles vaadi partii-number ja muud andmed.

TÄHTSAIMAD VÄÄRTUSED

Värske õli analüüsiväärtused on aluseks kõikidele edasistele analüüsidele.

VISKOOSUS 40 °C ja 100 °C juures, viskoossusindeksit;

MANUSTE sisaldust;

LÄHTUVALT metallide sisaldusest segunemist võõra õliga;

FT-IR spektri võrdlust,

PUHTUSKLASSI vastavalt standardile ISO 4406;

VEE sisaldust;

AN (happearvu) või **BN** (leelisarvu);

VEE separeerimisvõimet;

ÕHU separeerimisvõimet;

VAHUTAVUST.