

Lab Advisor

Alert

Analysebeskrivelse

En kort forklaring til analyserne, som udføres inden for denne tjeneste.

Elementanalyse: Metode: ICP Enhed: ppm

Angiver oliens indhold af slidmetaller og elementer fra additiver og forureninger.

Kinematisk viskositet ved 40 og 100° C: Metode: Houillon. Resultaterne er sammenlignelige med ASTM D 445. Enhed: mm²/s.

Angiver oliens modstand mod at flyde/tykkelse ved angivet temperatur.

Mulige årsager til reduceret viskositet: Iblanding af brændstof, viskositetsindeksforbedrende tilsætningsstoffer er blevet nedbrudt, efterfyldning med tyndere olie.

Mulige årsager til øget viskositet: Store mængder sod eller andre forureninger, oxidationsrester som følge af høj driftstemperatur eller lang anvendelsestid, vandindhold, som har forårsaget emulsionsdannelse, efterfyldning med tykkere olie kvalitet.

Oil Condition Index, OCI: Metode: in-house Enhed: skala 0-40.

Testen giver et mål for en motorolies forureningsniveau. Værdien 8-11 er en typisk værdi for nye olier, og op til 28 er tilfredsstillende for en brugt olie. Højere værdier indikerer, at der kan være problemer med oliens kondition. Resultaterne vurderes i sammenhæng med andre analyseresultater. Bruges til at bekræfte andre analyseresultater.

Sod: Metode: IR Enhed: vægt-%

Angiver mængden af sod i motorolier.

Dispersionsevne: Metode: Blotters test Enhed: Good/Poor

Angiver den evne, motorolien har til at holde partikler (sod) svævende, så de kan fjernes i filteret

Brændstof: Metode: IR Enhed: normal/caution/serious

Måler iblanding af brændstof i motorolier. Flammepunkt og viskositet anvendes også til at påvise, om der er iblandet brændstof.

Flammepunkt: Metode: Hotplate Enhed: °C

Angiver, om flammepunktet er over eller under en givet temperatur.

TBN Basetal: Metode: IP 276 Enhed: mg KOH/g

Angiver oliens indhold af basiske/alkaliske reserver. Disse er tilsat olien for at neutralisere sure forbrændingsprodukter.

TAN Syretal og Iph: Metode: IP 177 Enhed: mg KOH/g

Viser for gasmotorolier, hvor nedbrudt, oxideret eller forurenede olien er, og om den fortsat kan benyttes.

Neut. No, Neutralisationstal: Metode: IP 139 Enhed: mg KOH/g

Et mål for, hvor oxideret, nedbrudt eller forurenede olien er, og om den fortsat kan benyttes. En del olie-kvaliteter har et syreindhold, også som nye.

Oxidation/Nitration: Metode: IR Enhed: A /0,1 mm

Giver et mål for, hvor forurenede olien er som følge af reaktion med luft. Specielt aktuelt for gasmotorolier.

Jernholdige forureninger: Metode: P.Q. Enhed: talværdi fra 1 til 9999

Detekterer mængden af magnetiske, jernholdige forureninger i transmissionsolier.

Vand: Metode: Crackle/Carbide eller Karl Fisher-titrering Enhed: % eller ppm

Angiver oliens vandindhold.

Glykol: Metode: IR Enhed: normal/caution/serious

Måler glykolindhold i motorolie. Også vand, højt natriumindhold og glykol i olien kan indikere kølevæskelækage.

ISO partikeltælling: Metode: PAMAS, Enhed: antal partikler pr. ml.

Angiver oliens indhold af faste partikler med forskellig størrelse. Angiver ikke, hvad partiklerne består af. En bedømmelse af oliens forureningsniveau. Anvendes først og fremmest til hydraulikolier.

Udseende: Metode: in-house, Enhed: skala 0 til 100

En visuel bedømmelse af oliens udseende.