

Silmämääräinen tarkastus

Pienissä järjestelmissä hydraulioöljyn säännölliset laboratorioanalyysit eivät ole useinkaan taloudellisesti järkeviä, mutta yksinkertainen silmämääräinen tarkastus joka viikko (tai vastaavin välein) suojaaa häiriöiltä, vaurioilta ja odottamattomilta äkillisiltä käyttökatoilta.

Silmämääräisessä tarkastuksessa voit hyödyntää seuraavaa taulukkoa:

Öljyn ulkonäkö	Mahdollinen syy	Toimenpide/suositus
Vaalea ja kirkas	Normaali	Öljyä voidaan käyttää
Samea, läpikuultamaton	Öljy on emulgoituneen veden saastuttama	Analysoi/vaihda öljy
Sekoittumatonta vettä	Järjestelmä on veden saastuttama	Valuta vesi pois
Tumma, haisee palaneelta	Öljy on hapettunut	Analysoi/vaihda öljy
Näkyviä epäpuhtauksia	Epäpuhtaudet, kulumishiukkaset	Analysoi/vaihda öljy / tarkista suodatin

Öljyanalyysi

Suurissa hydraulikalaitoksissa, jotka sisältävät usein satoja litroja hydraulioöljyä, öljyn ja järjestelmän kunto tarkistetaan usein säännöllisesti öljyanalyysien avulla.

Öljyanalyysi voi tarjota vastauksen esimerkiksi seuraaviin kysymyksiin:

- Mikä on öljyn kunto?
- Onko kyse vakavasta kulumisesta?
- Millaisesti kulumisesta on kyse?
- Missä kohden konetta kulumista ilmenee?
- Onko putkisto puhdas?
- Toimiiko suodatus tarkoitetulla tavalla?
- Onko vaarana, että öljyn sisältämät epäpuhtaudet aiheuttavat jatkossa ongelmia, kuten kulumista, korroosiota tai venttiilien toimintahäiriöitä?

Öljyn kemiallisen ja fyysisen kunnon säännöllisellä analysoinnilla voidaan havaita koneiden ongelmat, ennen kuin niistä tulee suuria, vähentää käyttökatoja, suunnitella huoltovälejä, alentaa huoltokustannuksia ja optimoida öljynvaihtovälit.