CLEAN OIL
BRIGHT IDEAS

CJC™ Applikationshistorie

Applikationshistorie skrevet af:

Kim Kjær
C.C.JENSEN A/S
Danmark

2000

KUNDE

Sandpumper: "M/S Viking R"
Rederi: Rohde Nielsen, Danmark

SYSTEM

Reintje reduktionsgear, bagbord og styrbord. Olietype ELF XC 30 gearolie.

LØSNING

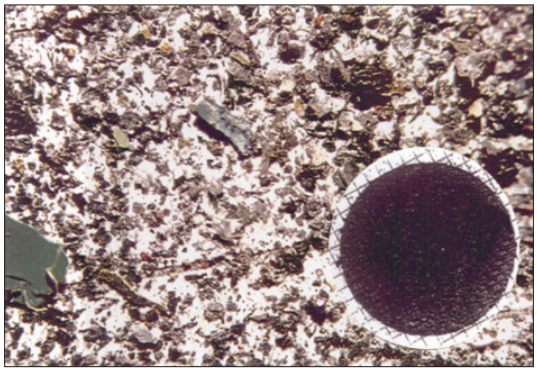
CJC™ Finfilter HDU 15/25 PM med et **Filterindsats CJC™ B 15/25** med en filteringseffektivitet på 3 μm absolut.

TEST

M/S Viking er udstyret med to identiske Reintje gear. Et CJC™ Finfilter HDU 15/25 PM blev installeret på styrbord gear. Både styrbord og bagbord gear kørte 10.000 driftstimer, hvorefter der blev udtaget olieprøver fra hvert gear.

CJC™ Finfilter HDU 15/25 PM

Ved en milliporetest trækkes v.h.a. vakuum 100 mL olie fortyndet med 100 mL N-pentan igennem et 0,45 μm membranfilter. Fotografierne til højre viser en 20 gange forstørrelse af membranerne for nærværende olieprøver. Selve membranerne ses indsat i nederste højre hjørne.



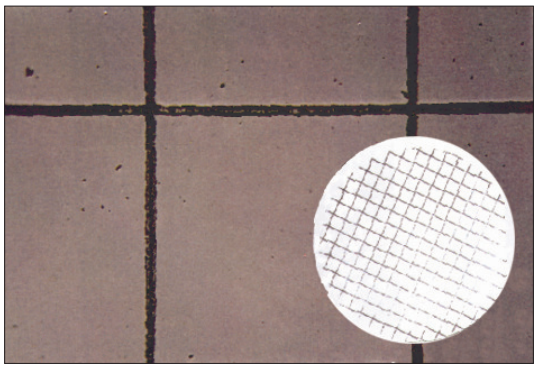
Olieprøve fra bagbord reduktionsgear - uden CJC™ filter.

RESULTAT

Det bemærkelsesværdige ved testens resultat er, at den voldsomme partikelforurening, som tydeligt ses på fotografiet af prøven fra bagbord gear, ikke er til stede på styrbord gear. CJC™ Finfilteret har tydeligvis fjernet metalpartikler, malingrester og oxidationsprodukter. Derved reduceres slid på gearets lejer og tandhjul m.v.

Det endelige resultat:

1) Der opnås levetidsforlængelse på såvel olie som på systemkomponente.
2) Driftssikkerheden højnes, hvorved uforudsete driftsstop mindskes.



Olieprøve fra styrbord reduktionsgear - med CJC™ filter.

C.C.JENSEN A/S
Løvholmen 13 • DK-5700 Svendborg • Denmark
Phone: +45 6321 2014 • Fax: +45 6222 4615
filter@cjc.dk • www.cjc.dk