



OLIEVEDLIGEHOOLD  
INDUSTRI

Anvendelseseksempel  
skrevet af:  
Jan Foged  
C.C.JENSEN A/S  
Danmark

I samarbejde med:  
Bjarne Munk Nielsen &  
René Jensen  
Svendborg  
Centralrenseanlæg

2003

## CJC™ Anvendelseseksempel

### KUNDE

Svendborg Centralrenseanlæg, Danmark.

### SYSTEM

Et DESMI rotorgear beluftes med mammutrotorer. Mammutrotorerne kører i overfladen på luftningstankene og pisker herved ilt til mikroorganismene, der er vitale for renseanlæggets funktion.

**Gearolie:** Q8 Goya 320 (30 L).

Svendborg Centralrenseanlæg har 22 stk. af denne type.

### PROBLEM

Rotorgæret sidder halvt i vand og halvt over vand, i et beskidt miljø. Olien bliver nemt forurennet med vand, spåner, indtrængende fedt og snavs fra det omgivende slam i luftningstankene. Selvom vand og snavs ikke umiddelbart nedbryder olien, er det alligevel yderst skadeligt for gearet, og derfor skiftes olien 1 gang om året.

### LØSNING

CJC™ Finfilter HDU 27/27 PV-EH1M, med pump flow på 45 l/t. CJC™ Filter Indsats B 27/27. I samarbejde med Svendborg Centralrenseanlæg blev dette filter videreudviklet med et suge-/trykrør, som passer ned i alle rotorgear via pejlepindsrøret. Således kan der suges helt fra bunden af gearet.

### TEST

CJC™ filteret blev installeret på 1 gear, med henblik på at det skulle flyttes rundt på alle 22 gear. Efter nogle dage på 1. gear, blev filteret flyttet over på et andet osv. Til sidst har filteret været rundt på alle gear, og der kan startes forfra. Jo længere tid filteret kører på gearet, jo bedre.

### RESULTAT

Der blev foretaget olieanalyse på et gear, hvor ISO koden gik fra 22/19/16, ned til 15/14/12. Forlænget levetid på olie og komponenter på ca. 4 gange.

# Gearolie Rotorgear, renseanlæg



Rotorbro

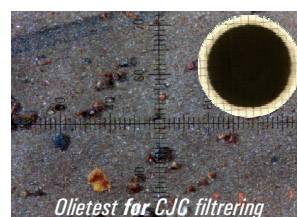


Rotorgear

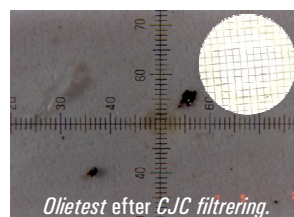


Pejlepindshul

### OLIEPRØVER



Olietest for CJC filtrering



Olietest efter CJC filtrering.

### RESULTAT

	ISO Kode	Vandindhold
Før CJC filtrering	22/19/16	269,2 ppm
Efter CJC filtrering	15/14/12	111,6 ppm

### KOMMENTARER

#### **Bjarne Munk Nielsen :**

Levetiden for olien kan bestemmes gennem olieprøver, men forventes at være i størrelsesorden 5-10 år.

Der er besparelse på indkøb af ny olie, samt bortskaffelse af brugt olie.