



CLEAN OIL
BRIGHT IDEAS

CJC™ Anvendelseksempel

Anvendelseksempel
beskrevet af:

Jan Foged
C.C.JENSEN A/S
Denmark

I samarbejde med:
Jørgen Brix Andersen
ELSAM A/S

2004

KUNDE

ELSAM A/S, Studstrupværket.
ELSAM har 6 centrale kraftværker i Danmark.

SYSTEM

Babcock valsemølle MPS 190.
Valsemøllen maler kullet til en fin pulverform, som giver en bedre forbrænding af kullet i kedlerne.

Olie system:
Volumen 1.800 ltr. Mobilgear olie 632, ISO VG 320.

PROBLEM

Olieanalyserne viste et meget højt indhold af metalpartikler og oxidationsrester, dvs. nedbrud på komponenterne, højst sandsynligt pga. andre partikler. Endvidere dannes der oxidation pga. høje temperaturer i systemet. De fleste oliefilm er på ca. 2 µm. Små partikler kan derfor komme ind i stedet for olien og forårsage skade på lejet.

LØSNING

CJC™ Finfilter HDU 27/81 P-DE, med et pumpflow på 250 ltr/h.

CJC™ Filterindsats B 27/27 (3 µm abs.)

TEST

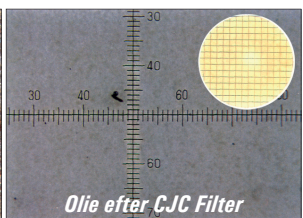
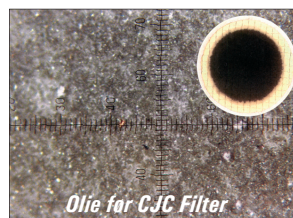
1 filter blev installeret for at se forskellen på en olie med og uden CJC™ filter. Efter 3 måneder var resultatet tydeligt, hvorpå 7 filtre blev installeret på de resterende kulmøllegear. I alt 17 filtre er blevet installeret hos ELSAM A/S på kulmølle-gear.

RESULTAT

Den første prøve, som blev taget, havde en ISO kode på 21/17/13. Efter 1 måned med CJC™ filter blev ISO koden reduceret til 16/15/12. Efter 3 måneder var den yderligere reduceret til 15/13/7, dvs. 1.304.472 af 2 µm partikler blev reduceret til 18.195 - CJC™ filtret har fjernet ca. 98% af partiklerne. Derudover blev indholdet af harpiks fuldstændig fjernet.

COMMENTS

Jørgen Brix Andersen, ELSAM A/S:
Som analyserne viser, har vi fået en væsentlig renere olie, efter at vi har installeret CJC™ filtre på vores 8 kulmøllegear. Behov for olieskift er væk, og risiko for havari af lejer i gear er væsentlig reduceret. Et olieskift koster kr. 24.000,00 pr. gear."



RESULTAT

	ISO Kode	2 µm
Før CJC filter	21/17/13	1.304.472
Efter 1 måned med CJC filter	16/15/12	52.781
Efter 3 måneder med CJC filter	15/13/7	18.195

PÅRTIKLER

