



OLIEVEDLIGEHOOLD  
INDUSTRI

Anvendelseseksempel  
beskrevet af:  
Jannik Brix Poulsen  
C.C.JENSEN A/S  
Danmark

2003



# Hydraulisk olie Flushing og testbænke

## CJC™ Anvendelseseksempel

### KUNDE

Lind Jensens Maskinfabrik A/S (LJM) i Lem, Danmark.

### SYSTEM

LJM producerer hydraulikcylindre til vindmølleindustrien, hvor kunderne stiller store krav til renheden i cylindrene samt til det olierenhedsniveau, der minimum skal overholdes, nemlig en ISO kode på 15/13/11.

### PROBLEM

Under svejsning, bearbejdning og samling af hydraulikcylindre tilføres store mængder snavs og partikler. For at undgå disse problemer, og samtidig leve op til vindmølleproducenternes krav, er det nødvendigt at rense cylindrene inden de tages i brug.

### LØSNING

Olien i testbænken renses nu med et **CJC™ Finfilter HDU 27/54** og kontrolleres med en **UCC partikeltæller**, bygget sammen med testbænken. Bænken kører automatisk, og når udgangsolien fra cylinderen har opnået den ønskede renhedsklasse, giver UCC tælleren et signal til testbænken og testen stopper. Samtidig laves en udskrift af tællingen som dokumentation for opnåelsen af den ønskede renhedskode. Udskriften bliver medleveret cylindrene og kunden har dermed dokumentation for at renhedskravene er opfyldt.

### RESULTAT

Anvendelsen af CJC™ Finfilter på testbænken har betydet, at hvor den gennemsnitlige renhedsklasse i cylindrenes udgangsolie før var ISO klasse 19/17/15 er den nu 14/12/10.

Via flushing og den samtidige partikeltælling kan Lind Jensens Maskinfabrik til fulde og dokumenteret overholde de krav som stilles af vindmølleproducenterne.

Samtidigt har LJM oplevet et drastisk fald i antallet af reklamationer på deres cylindre.



Lind Jensens Maskinfabrik har i samarbejde med C.C.JENSEN udviklet et antal testbænke som på samme tid kan rense og teste hydraulikcylindre.



Testolien - og dermed cylindrene - renses ved hjælp af et CJC™ Finfilter HDU 27/54 og kontrolleres samtidigt af en UCC partikeltæller.

### RESULTAT

	ISO 4406 kode
Uden anvendelse af CJC™ filter	19/17/15
Med anvendelse af CJC™ filter	14/12/10