OLIEVEDLIGEHOLD
INDUSTRI

Smøreolie
Flaske-etiketeringsanlæg

CJC™ Anvendelseseksempel

Anvendelseseksempel beskrevet af:
Thomas Møller Andersen
C.C.JENSEN A/S
Danmark

2001

KUNDE
Carlsberg Bryggerierne A/S, Danmark.

SYSTEM
Krone Topmatic etiketeringsanlæg med tre 20-liters smøresystemer pr. maskine.
Olietype - Mobil SHC 630 (ISO VG 220).

PROBLEM
Ved rengøring af maskinerne steg snavs- og vandindholdet i olien så kraftigt, at olien skulle skiftes ca. én gang om måneden.

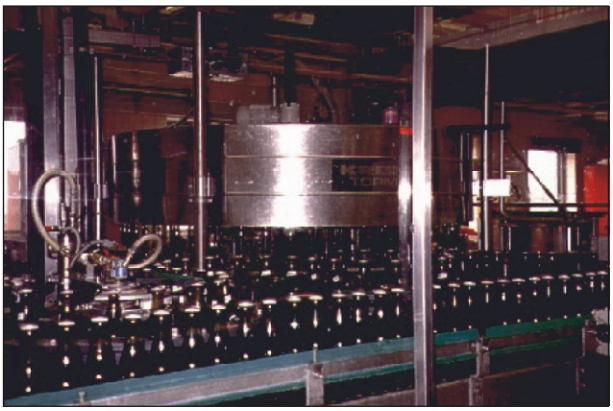
LØSNING
Før testen installeredes en **CJC™ Filterseparator PTU2 27/27 PM - EH1** (automatisk vandudskiller og olieforvarmer) med **CJC™ BLAT 27/27 Filterindsats** (3 µm absolut). Snavskapacitet ca. 4 liter.

TEST
Olieprøve nr. 1 blev udtaget direkte fra smøresystemets bundaftapning ca. 4 uger efter sidste olieskift. Olien, som blev analyseret af Filtrex Services, Holland, var stærkt forurenet med metal-, sand- og plastpartikler og samtidig var vandindholdet højt. Filtrex Services anbefalede derfor at rense eller udskifte olien.

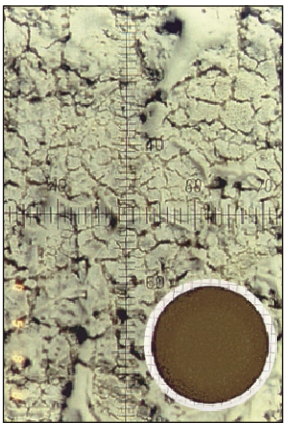
Olieprøve nr. 2 blev udtaget efter 24 timers kontinuerlig CJC™ filtrering. Partikelindholdet var reduceret til langt under niveau for ny olie, og vandindholdet blev reduceret fra 40.000 til 172 ppm. Filtrex Services vurderede olien som velegnet til fortsat anvendelse.

RESULTAT
I dag tappes olien af etiketeringsanlæggene én gang hver 6. uge og erstattes ikke med ny olie, men med en tør, renere olie fra CJC™ filtersystemet.
Det gennemsnitlige partikel- og vandindhold i olien er reduceret kraftigt samtidig med at olieforbruget er reduceret til et minimum.

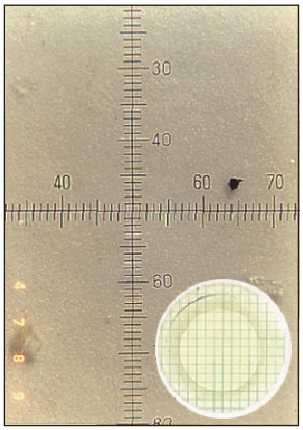
BESPARELSE
3 olieskift à 20 ltr. x 12 måneder x ca. DKK 30,- pr. ltr = ca. DKK 21.600 i reducerede omkostninger til olieskift pr. år pr. maskine.



Etiketeringsanlægget hos Carlsberg



***Før** filtrering*



***Efter** filtrering*

RESULTAT

Partikelindhold **før** filtrering:	Partikelindhold **efter** filtrering:
ISO 24/20	ISO 13/10
Vandindhold før separering:	**Vandindhold efter separering:**
40.000 ppm	172 ppm

KOMMENTARER

Hr. Per Simonsen, Carlsberg Bryggerierne:
"Ikke alene sparer vi penge på indkøb af ny olie, men det vigtigste er, at vi sparer miljøet for store mængder spildolie!"

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