



CLEAN OIL
BRIGHT IDEAS

Olio Idraulico

Cartiera, Supercalandra, Rullo Superiore

CJC™ Studi Applicazione

Studi Applicazione
scritto da :

Hans Vesterlund
Particon Teknik AB
Svezia

2009

IL CLIENTE

SCA Graphic Sundsvall AB, Ortvikens Paper
Factory

IL SISTEMA

Sistema idraulico. Rullo Superiore per superca-
landra.

Volume olio : 3000 litri

Tipo olio : Shell Delima SW 320 sintetico

IL PROBLEMA

L'olio era fortemente ossidato a causa del calore, la temperatura varia tra 80 e 90°C. Le valvole di comando dei rulli erano soggette ad incollaggi che causavano fermate e revisioni delle stesse ad intervalli regolari. Il livello di acidità dell'olio (TAN) era 0,62, valore di allarme in quanto l'olio nuovo ha un valore di TAN di circa 0,3.

LA SOLUZIONE

Filtro fine CJC™ HDU 27/54 P. Portata di pompa 600 l/h. Cartuccia di filtrazione fine **CJC™ BLA 27/54.**

IL TEST

E' stata effettuata una prova di 12 mesi per verificare se era possibile diminuire i problemi di resine sulle valvole e mantenere bassa l'acidità. Durante la prova non sono mai state sostituite le cartucce filtranti.

I RISULTATI

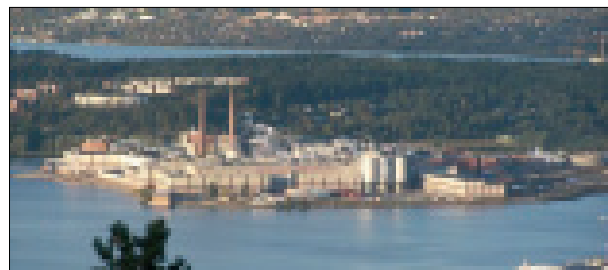
Le cartucce filtranti hanno trattenuto una grande quantità di prodotti di degrado dell'olio (vedi foto a destra) e l'acidità (TAN) si è ridotta a 0,51 e stabilizzata ad un livello accettabile.

COMMENTI

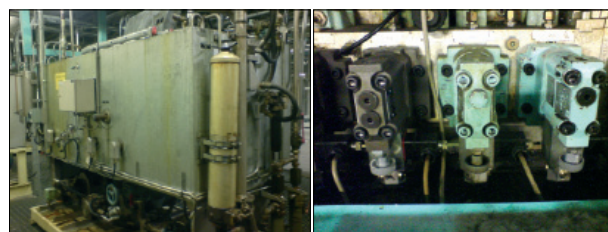
Sig. Morgan Markkula, Resp. Oleodinamica, ha verificato che la vita dell'olio può essere aumentata.

Sig. David Solander, Tecnico oleodinamica, ritiene che i problemi alle valvole siano scomparsi da quando la concentrazione di morchie e resine nell'olio è diminuita

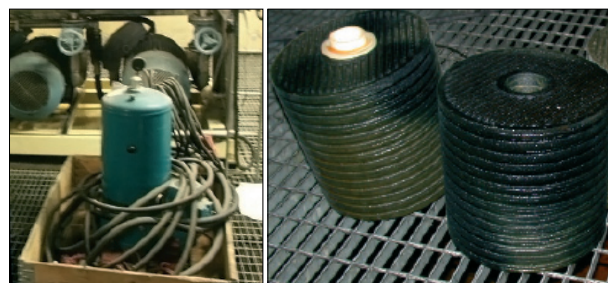
Sig. Stefan Bergsten, Resp. Analisi, ha confrontato le valvole prima e dopo l'installazione del filtro ed i risultati positivi sono molto chiari (foto a destra).



Cartiera Ortvikens in Sundsvall

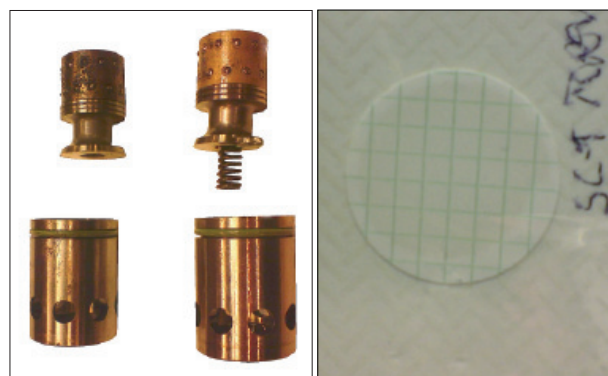


Sistema idraulico e valvole dove si sono avuti i problemi



Filtro CJC™ HDU 27/54 P

Cartucce filtranti dopo 1 anno



Valvole prima e dopo

Analisi dopo 12 mesi