



## CJC™ Applicazioni

Studi Applicazione  
scritto da :

Lars Bo Andersen  
C.C.JENSEN A/S  
Danimarca

2002

### CLIENTE

Autorità Portuale Piraeus, Grecia, operano oltre  
200 Container Straddle

### IL SISTEMA

Sistema idraulico di un Container Straddle Preus-  
sag. Il volume nel sistema è di circa 250 litri.

### IL PROBLEMA

L'olio nel sistema idraulico, che controlla il movi-  
mento del Container Straddle ed il sollevamento  
del container stesso, era seriamente contami-  
nato con particelle solide e acqua. L'acqua deriva  
dalla condensa è causa l'ossidazione dell'olio.  
Ciò riduce drasticamente la durata dell'olio e dei  
componenti.

### LA SOLUZIONE

Il filtro è stato installato nella parte superiore  
del Container Straddle.

Il filtro è un **Filtro Fine CJC™ HDU 15/25 PM**  
con un motore a 24 V. Il filtro è stato dotato di  
una **cartuccia filtrante CJC™ BG 15/25** che  
trattiene circa 0,4 kg di sporco e 0,3 lt di acqua.

### IL TEST

Il filtro lavora con il Container Straddle in funzi-  
one. Campioni di olio sono stati prelevati dopo  
24, 48, 72 e 150 ore.

### I RISULTATI

La riduzione dei codici di contaminazione ISO  
4406 raggiunta dopo solo 150 ore aumenterà la  
durata dell'olio e dei componenti di circa 4 volte.



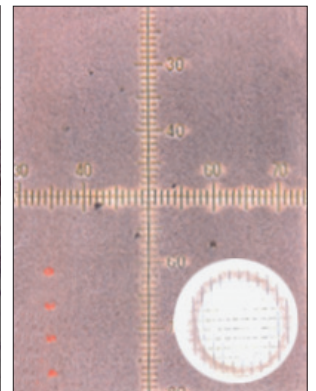
Container Straddle



Filtro CJC™ HDU15/25 PM



Prima della filtrazione



Dopo la filtrazione

### I RISULTATI

Dimensione particelle	0 ore	24 ore	48 ore	72 ore	150 ore
Particelle 2 µm	2.160.698	70.365	68.139	65.412	40.375
Particelle 5 µm	354.056	33.190	40.447	21.648	28.141
Particelle 15 µm	125.322	3.249	3.884	2.699	2.448
Codice ISO 4406	22/19/17	17/16/12	17/16/12	17/15/12	16/15/12
Contenuto acqua, ppm	910	80	74	72	90