

UNISERVICE/TÜRKİYE
VISWA LAB. FUEL ANALYSIS
BULTEN # 153

TEKNİK GÜNCELLEME: 07.04.2009

“Teknik Güncelleme 02.03.2009” başlıklı “Ana Makine Piston Ringleri Kırılması Üzerine İleri Araştırmalar” konulu bültenimiz üzerine yeni araştırmalar yaptık. Aynı konuda çok daha ilgi çekici bilgilere ulaştık.

3 Mart 2009 ve 17 Mart 2009 tarihleri arasında, büyük bir limandan, ana makine piston ring kırılmalarıyla ilgili dört vaka rapor edildi. Bir olayda yakıt, RMG 180, diğerlerinde ise RMG 380 idi. Bu dört vakada kullanılan yakıtı, üç ayrı yakıt firması sağlamış bulunuyordu. Tüm olaylarda yakıtı kullananlar, ana makine piston ringinde kırılmayı rapor ettiler. 4 olaydan üçünde makine markası MAN B&W, birinde ise Sulzer'di

Rapor edilen olaylarda MCR %12,7 ile %14,5 arasında arasındaydı. Asfaltın oranı %7,5 ile %8,3 arasında, CCAI ise 849 ile 858 arasında idi. Bu dört vakanın sonucunu bir önceki rapordaki on vaka ile karşılaştırdığımızda; açık olarak görünüyor ki, tüm piston ringi kırılmalarında yakıtın içerisinde yüksek MCR(%11,7 ve üzerinde) ve yüksek asfaltın (%7,5 ve üzerinde) bulunmaktadır. CCAI değerinin de 849 ve üzerinde olduğunu da gözlemledik. İnanıyoruz ki şu anda elimizde makine problemlerine yol açacak yakıtı tespit etmek için gerekli gözlemsel veriler mevcuttur.

Bu hipotezi kanıtlamak için 170 vakadan oluşan bilgi bankamızı inceledik. Buradan yüksek MCR, yüksek asfaltın ve yüksek CCAI kombinasyonunu içeren 10 örneği belirledik. Hipotezi kanıtlamak için, bu 10 olaydaki gemi operatörlerine bu yakıtı kullanırken oluşan tüm makine problemlerini ve hasarlarını bizlere bildirmelerini istedik. Kısa sürede, her olay için tüm makine problemleri ya da hasarları müşterilerimiz tarafından bize iletildi. Yine de incelediğimiz 14 olay üzerinden açık olarak biliyoruz ki, yukarıdaki kombinasyonu içeren yakıtları kullanan makinelerde problemlerin ve hasarların oluşum potansiyeli oldukça yüksektir.

Lütfen önceki teknik yenileme ile birlikte okuyunuz.

Lütfen konuyla ilgili görüşlerinizi bize yazınız.

Saygılarımızla

Dr. Vis

Uniservice Grup
Uniservice Grup
İlkfer Denizcilik San ve Tic. Ltd. Şti.
Tel : +90 (216) 493 09 62
Fax : +90 (216) 493 09 69
Email:sales@uniservice.com.tr

İLKFER DENİZCİLİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. Batı Sahil Yolu Cad. No.: 38 34903 Güzelyalı – Pendik / İSTANBUL Tel.: (0216) 493 09 62 (Pbx) Fax: (0 216) 493 09 69 URL : http://www.uniservice.com.tr E-mail : uniservice@uniservice.com.tr	
--	--