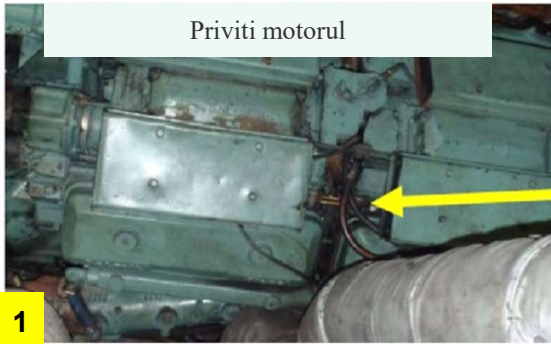


Recunoașteți o modificare?

Septembrie 2016

Priviti motorul



1

Cuplaj cu lungime variabila cu filet exterior



2

Ruptura



3

În 2014 s-a produs un incendiu pe o navă de pasageri ce naviga pe Oceanul Atlantic la aproximativ o milă distanță de teritoriul SUA. Un membru al echipajului, în timpul turului de rutină în sala mașinilor, a observat un incendiu de mici dimensiuni localizat deasupra unuia dintre cele patru motoare de propulsie, cauzat de combustibilul pulverizat. A părăsit zona și a informat punctul de comandă al navei. Procedurile pentru situații de urgență au fost aplicate în mod corespunzător, iar incendiul a fost stins în scurt timp utilizând sistemul fix de stingere al incendiilor al navei (CO₂).

Nava era echipată cu patru motoare diesel pentru propulsie (1). Combustibilul era livrat către fiecare cilindru printr-o cuplă filetată cu lungime variabilă (2). Existau 4 astfel de cuple pentru fiecare motor. Aceste cuple erau proiectate pentru a ușura instalarea prin capacitatea acestora de a se lungi când capetele erau filetate în conexiunile cilindrilor. Pe nava pe care s-a produs incendiul, cuplele pe trei din cele patru motoare au fost înlocuite cu furtune de cauciuc și racorduri filetate (3). Unul dintre aceste furtune au cedat și a pulverizat combustibil direct pe eșaparea fierbinte a motorului, care probabil a constituit sursa de aprindere.

Referință: Alerta de siguranță 12-14 a Pazei de coastă a USA, Washington, DC, 3 Noiembrie, 2014.

Ce puteți face?

În timp ce acest incident a avut loc pe o navă de pasageri, un incident similar poate avea loc într-o instalație de proces, dacă un management solid al schimbării (MOC) nu este urmat. Poate cel mai important pas în MOC este de a recunoaște o schimbare. În cazul în care modificarea nu este recunoscută, procesul MOC nu va fi inițiat!

- Întotdeauna utilizați piesele de schimb corecte când reparați orice echipament.
- Înțelegeți procedurile MOC aplicabile, respectiv rolul dumneavoastră în implementarea acestor proceduri.
- Identificați schimbările de proceduri, echipamente, instrumentație, controale, programe computerizate de control al procesului, materiale și sisteme de siguranță.
- Dacă sunteți implicați în aprobarea propunerilor de modificare ca parte a procesului MOC, asigurați-vă că ați înțeles proiectul inițial când evaluați modificarea propusă.
- Dacă nu ești sigur că ai de-a face cu o modificare, cere ajutor, sau pentru a fi sigur inițiază procedura MOC.
- Dacă observați ceva diferit în instalația dumneavoastră, întrebați dacă procedura MOC a fost urmată pentru schimbarea respectivă.

Nu puteți gestiona o modificare pe care nimeni nu a recunoscut-o!