

Savez-vous reconnaître un changement?

Septembre 2016



LOOKING DOWN AT ENGINE

1

MALE-TO-MALE VARIABLE LENGTH COUPLING



2



3

RUPTURE

En 2014, un feu s'est déclaré sur un navire de croisière dans l'océan atlantique à quelques kilomètres des côtes américaines. L'un de membres de l'équipage qui faisait sa tournée dans la salle des machines a repéré un petit jet enflammé sur l'un des 4 moteurs de propulsion du bateau. Il a quitté la zone et en a informé le pont. Les procédures d'urgence ont été correctement activées et suivies et le feu a été rapidement éteint par le système d'extinction au CO₂. Aucune des 174 personnes à bord n'a été blessée.

Le navire était équipé de 4 moteurs diesel de propulsion (1). Le carburant alimentait chaque cylindre via un raccord à longueur variable (2). Il y avait 4 raccords de ce type par moteur qui étaient conçus pour faciliter leur mise en place par leur capacité à s'allonger entre les éléments filetés à relier. Sur l'un des moteurs du navire en question, 3 des 4 raccords avaient été remplacés par des flexibles (3). L'un de ces flexibles s'est rompu et a provoqué la fuite de carburant qui s'est enflammé vraisemblablement sur la ligne d'échappement du moteur.

Reference: United States Coast Guard Marine Safety Alert 12-14, Washington, DC, November 3, 2014.

Que pouvez-vous faire?

Bien que cet accident se soit produit sur un navire de croisière, un accident similaire peut se produire dans une usine si la procédure de gestion du changement n'est pas suivie. L'étape probablement la plus importante en matière de gestion du changement est de reconnaître un changement ou une modification. Si l'événement initiateur du changement n'est pas identifié, la procédure ne sera jamais appliquée!

- Utilisez toujours des remplacements à l'identique lorsque vous réparez tout type d'équipement
- Comprenez les procédures de gestion du changement de votre usine et votre contribution et rôle dans leur application
- Sachez comment reconnaître et identifier tout changement qui pourrait impacter la sécurité que ce soit au niveau des procédures, des équipements, de l'instrumentation, des matières premières ou des systèmes de sécurité.
- Si vous êtes impliqués dans le processus d'approbation de la gestion du changement de votre usine, assurez-vous que vous comprenez la conception originale lorsque vous évaluez l'impact de la modification.
- Si vous n'êtes pas sûr que quelque chose relève d'un changement, demandez autour de vous et soyez conservatif et initiez la procédure de gestion du changement.
- Si vous remarquez quelque chose de différent dans votre usine, demandez si la procédure de gestion du changement a été suivie.

Vous ne pouvez pas gérer un changement que personne n'a identifié !