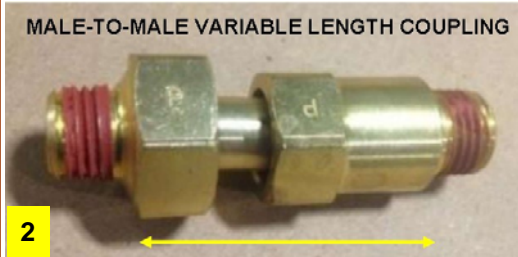


Kan du känna igen en förändring?

september 2016



LOOKING DOWN AT ENGINE



MALE-TO-MALE VARIABLE LENGTH COUPLING



RUPTURE

2014 utbröt en brand i ett passagerarfartyg som befanns sig på Atlanten, cirka 1,6 km från amerikanska kusten. En i besättningen upptäckte vid rondering i maskinrummet en liten bränslestråle som hade tagit eld ovanför en av de fyra fartygsmotorerna. Han gick därifrån för att informera bryggan. Nödlägesprocedurerna följdes och brand släcktes snabbt med fartygets fast monterade brandsläckningsutrustning (CO₂). Ingen av de 174 personerna ombord skadades.

Fartyget var utrustat med fyra dieselmotorer (1). Bränsle till varje cylinder gick via en gängad fjäderkoppling (2). Det fanns fyra kopplingar till varje motor. Dessa kopplingar är designade för att underlätta installation genom deras expansionsförmåga när ändarna gängas på cylinderkopplingarna. På passagerarfartyget, där branden inträffade, var kopplingarna på tre av de fyra motorerna ersatts med gängade slangkopplingar och gummislangar (3). En av dessa slangar fick sönder och sprayade bränsle direkt på motorns varma avgasledning, som troligen var tändkällan.

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

Vad kan ni göra?

Denna händelse inträffade på ett passagerarfartyg, men en liknande händelse kan även hända i en processindustri om ett robust Management of Change (MOC) inte följs. Att känna igen en förändring är kanske det viktigaste steget i MOC. **Om förändringen inte är definierad, kommer MOC-processen aldrig att påbörjas!**

- Använd alltid rätt reservdel när ni reparerar en utrustning.
- Förstå MOC-procedurerna i din fabrik och din roll för att genomföra dessa procedurer.
- Känn till hur förändringar definieras i procedurer, utrustning, instrumentering, regleringar, mjukvara för processkontroll, material och säkerhetssystem.
- Om du godkänner förändringar som en del av din fabriks MOC-process, se till att du förstår originaldesignen när du utvärderar ett ändringsförslag.
- Om du är osäker på om något är en förändring, be om hjälp eller initiera MOC-processen.
- Om du ser något annorlunda i din fabrik, fråga om MOC-proceduren har använts för modifieringen.

Om förändringen inte är definierad, kommer MOC-processen aldrig att påbörjas!

©AIChE 2016. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiiche.org or 646-495-1371.