

Kan du få øje på en lille ændring ?

September 2016



1

MALE-TO-MALE VARIABLE LENGTH COUPLING



2



3

I 2014 opstod der en brand ombord på en passagerbåd, der sejlede et par km offshore USA's kyst i Atlanterhavet. Et besætningsmedlem, som kikkede rundt i maskinrummet bemærkede en lille brand fra en spray af brændstof over en af de fire motorer. Han forlod rummet og informerede kommandobroen. Korrekte nødprocedurer blev fulgt og branden var hurtigt slukket ved at bruge skibets eget stationære brandbekæmpelsesudstyr (CO₂). Ingen af de 174 personer om bord blev skadet.

Skibet var udstyret med fire dieselmotorer (1). Brændstof blev sendt til hver cylinder igennem et lille rør med et gevind (kobling), der kunne ændre længde (2). Der var fire koblinger per motor. Disse koblinger er designet til at hjælpe med installationen via deres evne til at ændre længde når enderne skrues ind i cylindrene. På passagerbåden hvor branden opstod, var koblingerne på tre af de fire motorer blevet udskiftet med skruede forbindelser og gummi slanger (3). En af disse slanger revnede og oversprøjtede den varme motorudstødning med brændstof, hvilket formentlig var antændelseskilden.

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

Hvad kan du gøre ?

Selvom dette uheld skete på en passagerbåd, kan der ske tilsvarende uheld i et procesanlæg hvis man ikke følger en god procedure for "kontrol af ændringer" (O.A.: Engelsk udtryk: "Management of change", a.k.a. "MOC" brugt). Måske er det vigtigste trin i en MOC det at genkende en sket ændring. Hvis en ændring eller forandring ikke er genkendt, vil man aldrig begynde med MOC processen !.

- Altid brug de korrekte reservedele når udstyr reparerer.
- Forstå dit anlægs MOC procedure og din rolle i at gennemføre denne procedure.
- Du må vide hvordan du genkender ændring i procedurer, udstyr, instrumentation, kontrolsystemer, proces kontrol computer software, materialer, and sikkerhedssystemer.
- Hvis du er involveret i at godkende forslag til ændringer som en del af MOC processen, vær sikker på, at du forstår grundlaget for det oprindelige design når du evaluerer den foreslåede ændringen.
- Hvis du ikke er sikker på noget er en reel ændring, bed om hjælp, eller start MOC som en sikkerhed.
- Hvis du ser noget anderledes / nyt, spørg om MOC proceduren er blevet fulgt for ændringen.

Du kan ikke styre en ændring, som ingen har set !