

## क्या आप परिवर्तन को मान्यता दे पा रहे हैं?

सितंबर 2016



1

MALE-TO-MALE VARIABLE LENGTH COUPLING



2



3

2014 में अटलांटिक महासागर में संयुक्त राज्य अमेरिका के तट से लगभग एक मील दूर यात्री जहाज़ में एक आग लगने की घटना घटित हुई। चालक दल के एक सदस्य ने मशीनों का निरीक्षण करते समय चार संचालित इंजिन में से एक इंजिन में से ईंधन का छिड़काव होते हुए और उसमें लगी हुई आग को भी देखा। उसने तुरंत उस स्थान को छोड़ दिया और अग्नि शमन दल को सूचित किया। पर्याप्त आपात प्रक्रियाओं का पालन किया गया और वाहन के नियत अग्नि निवारक पद्धति (CO2) का प्रयोग कर आग पर जल्दी से नियंत्रण कर लिया गया। जहाज पर सवार 174 यात्रियों से कोई भी आहत नहीं हुआ।

वाहन में चार डीजल संचालित इंजिन(1) थे। प्रत्येक सिलिंडर में थ्रेडेड वेरियबल लेंथ कपलिंग (2) से ईंधन की आपूर्ति की जा रही थी। हर इंजिन में चार कपलिंग थे। इन कपलिंग का इस प्रकार से निर्माण किया गया है कि लगाने से पूर्व योग्यता अनुसार लंबाई को बढ़ाया जा सकता है कि जब सिलिंडर के जोड़ में किनारों को सिलिंडर से बांधा जाता है। यात्री जहाज जिसके इंजिन में आग लग गई थी, के चार इंजिन में से तीन में कपलिंग को थ्रेडेड होज़ और रबर होज़ (3) से परिवर्तित कर दिया गया था। इन में से एक होज़ से स्त्राव शुरू हो गया और इस के फलस्वरूप गर्म इंजिन के निकास पर ईंधन का छिड़काव हुआ, जिससे उस ने प्रज्वलन का स्रोत प्रदान किया।

संदर्भ : संयुक्त राज्य नौ सेना तट रक्षक सुरक्षा चेतावनी 12-14, वाशिंगटन, डी सी, नवम्बर 3, 2014.

## आप क्या कर सकते हैं ?

जब कि यह घटना यात्री जहाज पर घटित हुई, यदि सुदृढ़ "परिवर्तन का प्रबंधन" का अनुसरण नहीं किया गया तो इसी प्रकार की घटना प्रोसेस संयंत्र में घटित हो सकती है। MOC में शायद सबसे महत्वपूर्ण कदम है - परिवर्तन को स्वीकारना। यदि परिवर्तन को स्वीकार नहीं किया गया है तो एमओसी (MOC) प्रक्रिया कभी भी कार्यान्वित नहीं होगी !

- उपकरण की मरम्मत करते समय हमेशा सही प्रकार के भागों या पुर्जों का प्रयोग करें।
- आप के संयंत्र की MOC प्रक्रिया और उन प्रक्रियाओं को अंजाम देने के लिए आप की भूमिका को समझें।
- यह जानने का प्रयत्न करें कि प्रक्रिया, उपकरण, यंत्रिकरण, नियंत्रण, प्रोसेस नियंत्रण, कंप्यूटर सॉफ्टवेयर, सामग्री और सुरक्षा पद्धति में परिवर्तनों को कैसे लागू किया जाए।
- यदि आप अपने संयंत्र में MOC प्रक्रिया के अंतर्गत हो रहे परिवर्तनों की अनुमोदना में आप भागेदार हैं, तो आप यह सुनिश्चित करें कि MOC का आंकलन करते समय आप डिजाइन का मूल कारण अच्छी प्रकार से समझते हैं।
- यदि आप इसके बारे में आश्वस्त नहीं हैं कि यह परिवर्तन हैं या नहीं तो आप किसी से सहायता ले लें और एमओसी (MOC) प्रक्रिया की शुरुआत कर दें।
- यदि आप अपने संयंत्र में कुछ भिन्न देखते हैं, तो यह पूछिये कि परिवर्तन के लिए MOC प्रक्रिया का अनुसरण किया गया है।

**जब परिवर्तन को किसी ने स्वीकारा नहीं है तो आप परिवर्तन का प्रबंधन नहीं कर सकते हैं !**

©AIChE 2016. सभी अधिकार सुरक्षित शैक्षणिक और गैर लाभ उद्देश्यों के लिए पुनःप्रकाशन को प्रोत्साहन दिया जाता है। तथापि बिना AIChE की अनुमति के बिना अन्य उद्देश्यों के लिए इसका पुनःप्रकाशन वर्जित है। आप हमें [ccps\\_beacon@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) या 646-495-1371 पर संपर्क करें।