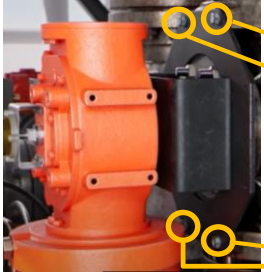
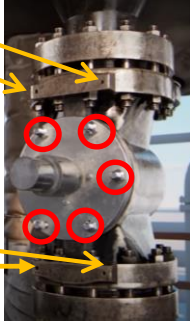


'Nedenini' bilmek işleri daha güvenli kılar.

Nisan 2025



Şekil 1. Montaj braketi civatalarına sahip vana aktüatörü vurgulanmıştır



Şekil 2. Basınç tutma vana kapağının civataları ve somunları gösteriliyor



Şekil 3. Olaydan sonra vana

2021'de Teksas, La Porte'deki bir tesisteki üç sözleşmeli işçi, aktüatörü bir tapalı vanadan çıkarıyorlardı. Aktüatör, vananın bir boru hattı onarım işi için enerji izolasyon cihazı olarak kullanılabilmesi amacıyla çıkarılıyordu. Aktüatörü çıkardıklarında işçiler yanlışlıkla vana üzerindeki basınç tutucu bileşenleri çıkardılar ve basınç, tapayı valf gövdesinden dışarı fırlattı. Açık vana gövdesinden yaklaşık 164.000 pound (74.545 kg) buzlu asetik asit ve metil iyodid aşındırıcı ve toksik karışımı fışkırdı. Her üç yüklenici çalışanına da karışım püskürtüldü. İşçilerden ikisi ölümcül şekilde yaralandı. Başka bir yüklenici çalışanı ve bir şirket müdahale görevlisi ciddi şekilde yaralandı. Yirmi dokuz kişi daha ileri değerlendirme ve tedavi için tıbbi tesislere nakledildi. (ref CSB raporu No. 2021-05-I-TX)

Benzer bir olay 2016 yılında Baton Rouge, Los Angeles'ta meydana geldi. Bu olay, dört işçiyi tutuşturan ve ciddi şekilde yakan izobutanın salınmasına neden oldu. (bkz. CSB raporu No. 2016-02-I-LA ve CCPS Beacon, Aralık 2021).

Bu olayların üç ortak noktası vardı:

1. Yüklenicilerin veya operatörlerin aktüatörün çıkarılmasına yönelik bir prosedürü yoktu.
2. Yüklenicilere veya operatörlere aktüatörün çıkarılması konusunda eğitim verilmemiştir.
3. Bölgede aktüatörün çıkarılmasına yardımcı olan ve yanlış civataların çıkarıldığına dikkat çekebilecek başka çalışanlar da vardı.

Biliyor musunuz?

- Kritik görevlerin tamamı bir prosedür gerektirir.
- Hem bakım hem de işletme prosedürlerinin, bunları kullanacak kişiler tarafından kolayca anlaşılacak şekilde yazılması gerekir.
- Kritik prosedürler, kullanıcının görevi yerine getirirken prosedürün yerinde olmasını gerektirmelidir.
- Eğitim, katılımcıların eğitimi anladıklarını ve görevi doğru bir şekilde yerine getirebildiklerini göstermelerini gerektirir.
- Bir görevin doğru bir şekilde yerine getirilme olasılığını arttırmak için, katılımcıların prosedürün neden belirtilen şekilde yapılması gerektiğini anlamaları önemlidir.

Ne Yapabilirsiniz?

- Bir prosedür yoksa – İŞİ DURDURUN ve bu görevin güvenli bir şekilde nasıl yapılacağını gözden geçirin.
- Tehlikeli veya kritik operasyonlar için prosedürler geliştirirken veya gözden geçirirken, temel risk faktörlerini vurgulamak için diyagramlar ve resimler kullanın.
- İmzalı kontrol listeleri de prosedürleri daha etkili hale getirir.
- Talimatlar net olmadığında amirinize sorular sorun.
- Eğitim sırasında bir görevin neden belirtilen şekilde yapıldığını anlamak için sorular sorun.
- Başkalarına eğitim verirken, kritik bir görevin neden ve nasıl yapıldığını açıklamaya zaman ayırın ve soruları sabırla yanıtlayın.
- Prosedürleri gözden geçirirken veya revize ederken, prosedürün saha koşullarıyla uyumlu olduğunu doğrulamak için bunları çalışma yerine götürün.

Eğitim + Prosedürler + 'Neden'i Anlamak = Başarı