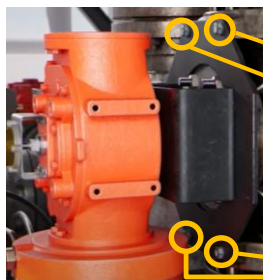
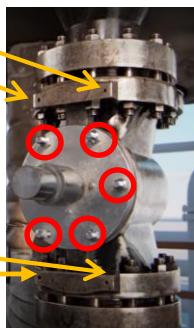


Weten 'waarom' maakt taken veiliger

April 2025



Figuur 1. Klep aandrijving met de bouten van de montagebeugel gemarkeerd



Figuur 2. Bouten en moeren van de drukkoudende klepdeksel gemarkeerd



Figuur 3. Klep na het incident

In 2021, waren drie medewerkers van een contractorfirma de aandrijving van een plug klep aan het verwijderen in een fabriek in La Porte, Texas, zodat de klep gebruikt kon worden voor isolatie voor herstelwerkzaamheden aan de leiding. Terwijl ze de aandrijving verwijderden, verwijderden ze per ongeluk ook drukkoudende delen van de klep en de interne druk blies de plug uit de behuizing. Ongeveer 164,000 pond (74,545 kg) van een corrosief en giftig mengsel van ijszijn en methyljodide spoot uit de open behuizing van de klep. Alle drie werden met het mengsel besproeid. Twee van de medewerkers raakten dodelijk gewond. De derde medewerker en een medewerker van het bedrijf raakten ernstig gewond. Negenentwintig anderen werden naar medische faciliteiten gebracht voor nader onderzoek en behandeling. (ref CSB report No. 2021-05-I-TX)

Een vergelijkbaar incident gebeurde eerder in 2016 in Baton Rouge, LA. Bij dat incident kwam isobutaan vrij, wat ontstak en bij vier medewerkers ernstige brandwonden veroorzaakte. (ref CSB report No. 2016-02-I-LA and CCPS Beacon, December 2021).

Er waren drie gemeenschappelijke factoren bij deze incidenten:

1. Contractors of operators hadden geen procedure voor het verwijderen van de aandrijving.
2. Contractors of operators waren niet getraind in het verwijderen van de aandrijving.
3. Andere medewerkers die in de buurt waren om te helpen met het verwijderen van de aandrijving hadden kunnen aangeven dat de verkeerde bouten werden verwijderd.

Wist je dat?

- Alle kritische taken een procedure vereisen.
- Zowel onderhouds- als andere procedures zo geschreven moeten zijn, dat ze eenvoudig begrepen kunnen worden door degene die ze moeten toepassen.
- Kritische procedures vereisen dat de gebruiker de procedure bij zich heeft op de locatie waar het werk verricht wordt.
- Instructie vereist dat de deelnemers aantonen dat ze de instructie begrijpen en de taak correct kunnen uitvoeren.
- Om de kans te verhogen dat een taak juist wordt uitgevoerd, is het belangrijk dat de deelnemers aan instructies begrijpen waarom de taak op de voorgeschreven wijze moet worden uitgevoerd.

Wat kan je doen?

- Als er geen procedure is – STOP HET WERK en bepaal hoe deze taak veilig kan worden uitgevoerd.
- Wanneer procedures voor gevaarlijke of kritische handelingen worden ontwikkeld of herzien, gebruik dan diagrammen en foto's om de belangrijkste risicofactoren te benadrukken.
- Afteken checklijsten maken procedures effectiever.
- Stel je supervisor vragen wanneer instructies onduidelijk zijn.
- Stel vragen tijdens instructies om te begrijpen waarom een taak op de voorgeschreven manier moet worden uitgevoerd.
- Wanneer je anderen instrueert, neem de tijd om uit te leggen waarom een kritische taak op die wijze moet worden uitgevoerd en beantwoordt geduldig alle vragen.
- Wanneer je een procedure beoordeelt of herzielt, neem deze dan mee naar de werklocatie om te verifiëren dat deze overeenkomt met de situatie in het veld.

Instructie + Procedures + Begrijpen 'Waarom' = Succes