

Et bedre arbeidsmiljø – Robotiserte løsninger

Entring og eksponering – la roboter gjøre jobben!

Utfordring:

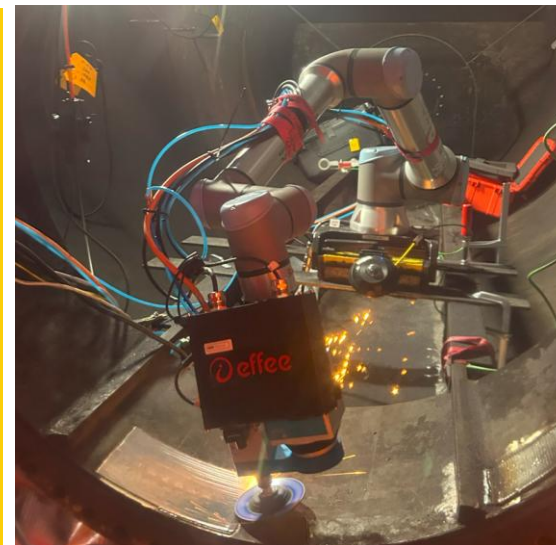
- Uakseptabelt risikonivå for personell i forbindelse med entring og varmtarbeid

Løsning:

- Robotisert fjernstyrt reparasjonsmetodikk

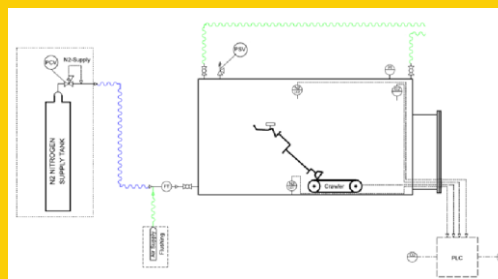
Eksempler fra Nyhamna:

- Rengjøring av tubesheets på varmevekslere:
Fjernet belegg med kvikksølv-sulfid uten eksponering av personell
- Innvendig sveisereparasjon i trykktank uten entring av personell under varmt arbeid



Utvikling av teknologien

- 2023: Utviklet teknologi for fjernstyrt laser ablasjon (rengjøring), sliping og sveising
- 2024: Gjennomførte prosjekter på Nyhamna med fjernstyrt robotisert reparasjon
Utviklet mobilitetsløsninger slik at roboten tar seg inn i utstyret selv
- 2025: Kvalifisere metode for varmtarbeid i inert atmosfære



Revisjonsstans TurnAround 2027

Mål:

- Ingen behov for entring med personell i tanker i forbindelse med inspeksjon og reparasjon
- Robotisert fjernstyrt varmt arbeid i inert atmosfære (nitrogen) reduserer risiko for personell og anlegg

