

ESIMERKKITAPPAUS

Tunnista ja visualisoi vuodot renkaiden valmistusprosessissa



Renkaiden muottikone.
Encik Tekateki/CC-BY-SA-4.0

Typpeä, höyryä ja paineilmaa käytetään laajalti renkaiden valmistuksessa. Kovettumisvaiheessa käytetään höyryä, joka tuottaa 8 baarin paineen kumiyhdisteiden sulattamista varten. Typpi puolestaan tuottaa 24 baarin paineen renkaan muotoilemiseksi. Jos ennalta määritettyä painetta ei voida käyttää, rengas ei läpäise laatutarkastuksia ja se erotellaan jätteeksi. Tuotantohävikin lisäksi myös hukkarenkaan kierrättäminen aiheuttaa lisäkustannuksia.

Paikka

Renkaiden valmistuksen kunnossapito

Käyttäjä/osasto

- Huoltopäälliköt
- Energiapäälliköt

Käyttökohde

- Höyryn ja typen käyttö kovettumisprosessissa
- Korkeista lämpötiloista johtuvat vuodot muottikoneissa

Miksi käyttää Fluken ii900- vuotoäänien paikannuskameraa?

- Helppokäyttöinen
- Visuaalinen näkymä vuodoista
- Nopea tunnistus etäältä
- Ajansäästö
- Luotettava toiminta meluisassa ympäristössä
- Parannettu prosessinhallinta, vähemmän kierrätystä
- Parempi tehokkuus
- Vuodon kvantifiointi
- Helppo dokumentointi



Nykyinen käytäntö

Vuotojen tunnistaminen on suuri haaste, sillä prosessi aiheuttaa liikaa melua. Turvallisuussyistä koneet sijaitsevat aidatulla alueella, minkä takia kaikkia putkia ja niiden vuotoja on vaikea havaita. Oikean vuotopaikan löytäminen on siksi erittäin aikaavievää. Korkean lämpötilan vuoksi prosessilaitteisto voi vääntyä, mikä aiheuttaa lisää vuotoja.

Ratkaisumme

Fluke ii900 -vuotoäänien paikannuskameran avulla huoltotiimit voivat tehostaa prosessinhallintaa, lisätä energiatehokkuutta ja vähentää kustannuksia tunnistamalla typpi-, höyry- ja paineilmaavuodot. ii900 auttaa havaitsemaan vuodot helposti ja visuaalisessa muodossa myös meluisissa ympäristöissä. Vuotojen kvantifiointitoiminto yksinkertaistaa häviöiden arviointia ja auttaa priorisoimaan korjaustoimia kannattavuuden perusteella.

Kysyimme renkaiden valmistuksessa toimivalta huoltoinsinööritä seuraavan kysymyksen: **"Miksi valitsit Fluke ii900 -kameran?"**

"Olimme etsineet työkalua, jolla vuodot on helppo tunnistaa ja paikantaa visuaalisesti, koska se on suurin ongelmamme. Olemme iloisia siitä, että Fluke on tuonut markkinoille ratkaisun, joka ylittää kaikki odotuksemme."

"Turvallisuus on meille ensisijaisen tärkeää, sillä työskentelemme vaativissa olosuhteissa – höyryä ja korkeaa painetta käytetään prosessin useissa vaiheissa. Vuotojen helppo ja visuaalinen havaitseminen etäältä on suuri etu."

"ii900 auttoi meitä tekemään ennakoivia kunnossapitotoimia, joten pystymme vähentämään seisokkiaikoja tunnistamalla ongelmat etukäteen."