

Ny løsning for vedlikehold av slanger

TESS har videreutviklet sitt konsept for slangevedlikehold (THM) slik at kundene nå gir en stor grad av fleksibilitet i valg av løsning. LEAN har vært et viktig prinsipp i denne videreutviklingen av THM konseptet.



Den nye smarttelefon-terminalen fra TESS (i midten) sammenliknet med tradisjonell terminal til venstre og vanlig smarttelefon til høyre.

TESS ønsker å gi sine kunder friheten til selv å velge hvordan de skal utføre sitt slangevedlikehold og samtidig kunne bruke en ferdig utviklet, spesialtilpasset løsning for oppgaven.

Programvare og maskinvare er sentrale deler av totalproduktet TESS Hose Management, det velkjente slangekontrollsystemet fra TESS.

De viktigste verdiforslagene i TESS Hose Management er:

- Kunden behøver ikke å foreta investeringer da alt er basert på leie.
- Løsningen har service avtale som gir kunden best mulig oppe tid og støtte.
- Ny teknologi gir brukerne bedre og enklere brukeropplevelse.
- Smarttelefon-terminalene er solide, har høy IP og kan leveres som eksplosjonssikre på nivå EX 2 og EX 1.
- Løsningen fungerer både online og offline og kunden har full tilgang på alle data også offline. Oppdatering av databasen skjer når devicene er online.
- Løsningen er skalerbar for optimal tilpasning, blant annet med mulighet for flåtestyring.
- Opplegg for tilpasset kompetanseheving, gjerne tilført på kundens arbeidssted.

Ingen investeringer

Både programvare og maskinvare leies ut. Siden løsningen er nettbasert kan programvaren distribueres og brukes som Software as a Service (SaaS). Dette sikrer problemfri drift og bruk. Maskinvaren leies ut som Hardware as a Service (HaaS). Dette gjør at kunden ikke trenger å investere i maskinvare, det gir kunden frihet til å skalere løsningen både opp og ned etter behov, samt at kunden hele tiden har den beste maskinvaren tilgjengelig til disposisjon.

Service avtale

Service avtalen har flere nivå slik at kunden kan tilknyttes en serviceavtale som er tilpasses behov. Service avtalen omfatter både helpdesk funksjonalitet og maskinvare service.

Brukeropplevelser

Fagfolk har i lang tid klaget over at PDA-terminaler, og da særlig de EX godkjente, er store, tunge og klumpete å betjene. Den nye maskinvaren med programvare for slangevedlikehold i THM-konseptet fra TESS bygger på smarttelefon teknologi. Dette er en stor fordel da de fleste er vant til å betjene sine personlige smarttelefoner, og vil derfor enkelt kunne betjene THM-funksjonene på tilsvarende maskinvare. Overgangen fra de tradisjonelle terminalene-ene til en smarttelefon-basert terminal reduserer vekten med nesten en kilo, fra 1316 gram til 361 gram. De fysiske målene er litt større enn en standard telefon av hensyn til beskyttelse (Rugged, høy IP klasse og EX sertifisering).

Ikke avhengig av nettilgang

Programvaren i THM gir kundene en offline-løsning, som gjør at de kan bruke systemet uavhengig av tilgang på internett. All informasjon vil være tilgjengelig ved scanning av strekkoder eller RFID som er feste på slangene. Dette er svært relevant på skip, rigger og produksjonsplattformer der det er begrenset tilgang til internett. Synkroniseringen med databasen gjør at brukerne kan oppdatere utførte endringer umiddelbart etter fornyet tilgang på nettet.

Skalerbar løsning

Offshore feltarbeid stiller strenge krav til bruk av elektronisk utstyr. Den tyske samarbeidspartneren har utviklet smarttelefoner og småskjermer (tablets) som er EX sertifisert fra sone1/21, Divisjon1. Ex sertifiseringen er tilgjengelig som ATEX, CSA, IECEx og KC. Smarttelefonen kan også leveres i en utgave uten EX sertifisering. TESS har tilpasset sin THM Mobile programvare på den nye godkjente plattformen.

I tillegg til THM Mobile på smarttelefon kan kunden også leie tilgang til en PC tilpasset løsning - THM Kundeweb (www.hosemanagement.com) - med enkel tilgang via internett. Denne løsningen gjør arbeid med dataene enklere og mer oversiktlig samtidig som man har kan overvåke flere enheter samtidig – flåtestyring - gjennom KPI informasjon eller ved å gå direkte inn på den enkelte enhet.

Antall programvaretilganger og smarttelefoner tilpasses kundens behov og kan enkelt justeres ved endrede behov.

Vedlikeholds parametere for den enkelte slange som settes i systemet er grunnlaget for vedlikeholdsplanen. Hvordan disse parametere bestemmes vil variere ut fra

kundens behov og ønsker. Løsningen støtter mange metoder, herunder også beste praksis i bransjen - risikobasert inspeksjon og bytte av slanger – utviklet av Energy Institute.

Kompetanse

Selv om løsningen er veldig enkel å ta i bruk, tilbyr TESS kurs for sine kunder som syr sammen kunnskap om slanger og slangeinspeksjon med bruk av hardware og software slik at kundene får en best mulig start på sitt nye system for slangevedlikehold. Opplæringen er både teoretisk og praktisk tilrettelagt for best mulig læringseffekt, og kan gjennomføres uavhengig av lokasjon.

Oppsummert

TESS konsept for Hose Management er basert på LEAN prinsippene og tilbyr kundene mulighet for LEAN metodikk innen slangevedlikehold, enklere og raskere gjennomføring, bedre kvalitet, reduserte kostnader, økt oppe tid, bedre inntjening og HMS fordeler.

Vil du vite mer?

Ta kontakt med THM-teamet i TESS as:

- dir. tlf. +47 32 84 40 05,
- e-post: thm@tess.no