



UDVIKLINGSHUSET HOMATIC A/S



Ny forretningsmodel - ny website!



Af Thorvald Horup
direktør
th@homatic.dk

Homatic har for nylig uploadet en ny website, som afspejler firmaets nye forretningsmodel.

Vi har gennem nogle år oplevet et stigende behov for at kunne assistere vores kunder i hele værdikæden for apparatudvikling.

Hvor behovet tidligere var at kunne assistere vores kunder med delopgaver, som apparatudvikling, prototype-fremstilling/test og produktionsmodning inklusiv typetest; er der nu behov for hjælp lige fra idé- og forretningsudvikling til løbende serieproduktion og produktsupport i apparatets levetid.

Homatic har derfor tilpasset sin forretningsmodel til behovet for - one point of contact - assistance, og etableret et strate-

gisk klyngesamarbejde hvor igennem vi tilbyder at servicere vores kunder i hele værdikæden for apparater.

Websitet som findes på www.homatic.dk, beskriver 3 produktområder:

- Apparatudvikling - hvor Homatic tilbyder at stå for udviklingen af det komplette apparat samt produktion og support service.
- Typetest & Godkendelse - hvor Homatic tilbyder at typetest og godkende apparater.
- Lej en ingeniør - hvor Homatic tilbyder både insourcing og outsourcing af kompetencer.

Svejsning af rørsystemer



Af Jens Gydesen,
udviklingsingeniør

case story

For en international aktør som udvikler og producerer en række rørsystemer til flydende og luftformige medier som f.eks. fjernvarme, olie og gas, har Homatic udviklet den seneste generation af plastmuffesvejsere, som anvendes til svejsning af rørsamlinger.

Det er afgørende i konkurrencen, at den samlede omkostning ved etablering og drift af rørsystemer minimeres, herunder installation og samling af rørene, der hvor de nu skal anvendes.

Vores kunde har derfor længe haft fokus på optimering af logistik og teknik omkring samling af rør. Dette skal ske hurtigt og med en ekstrem kvalitet, så rørsystemet kan forblive tæt i resten af sin levetid. Desuden er der store krav til sporbarhed, hvis systemet mod forventning skulle lække, og man har brug for at finde frem til den enkelte rørsamling og de parametre, som samlingen er sket under.

Virksomheden har valgt at outsource udviklingen af de værktøjer og processer, som indgår i håndtering og samling af rør. Et vigtigt værktøj er plastmuffesvejseren, som benyttes til at svejse de isolerende muffe omkring samlinger på fjernvarmerør. Dette værktøj skal fungere under alle forhold i marken, i smudsige omgivelser under ekstreme temperaturforhold, og skal samtidig være let at betjene for de folk, som arbejder med rørene. De har hverken tid eller baggrund til at betjene udviklet teknik, men har i stedet brug for en løsning, hvor alt sker ved nogle få tryk, når først rør og muffe er på plads.

Homatic har haft ansvaret for og stået for udviklingen af det komplette apparat, som har været design og produktionsmodning af alt hardware, software og mekanik. Det være sig design af hardwareplatformen med udvikling af et antal interfaces til styring og overvågning af processen og trådløs kommunikation til betjeningsbruger-





fladen, design af software med tilhørende data interface med PDA, samt logning af data, som slutteligt bliver præsenteret på en website.

For Homatic har projektet været en interessant udfordring, idet det giver os mulighed for at trække på vores erfaringer med udstyr til ekstreme miljøer og høje kvalitetskrav. Kravene er i flere tilfælde identiske med militære specifikationer, idet omstændighederne udstyret bruges i, ofte vil være sammenlignelige med feltmæssige forhold.

Styring af strømme i 250A-klassen, måling og regulering af svejsetemperaturer efter forud fastlagte mønstre, wireless betjening, samt online registrering af parametre som GPS-position, data omkring den anvendte plastmuffe, foruden alle data vedrørende svejsningen, stiller brede krav til de tekniske kompetencer i projektgruppen. Homatic har også udført typetest og stået

for papirarbejdet i forbindelse med myndighedsgodkendelsen af det samlede apparat, herunder UL.

Til løsning af opgaven anvender Homatic en udviklingsplatform byggende på Atmel's ATmega serie, som har bevist sin slagkraft i flere tidligere Homatic-projekter. Kravene til EMC og robusthed nødvendiggør et tæt samarbejde med den mekaniske udvikling, ligesom kundens egen ekspertise omkring den optimale svejseproces er løbende blevet inddraget i projektet.

Plastmuffesvejseren fremstilles løbende i små seriestørrelser i takt med behovet fra kundens drifts-organisation. Der er endvidere udviklet et IT-system, som gør det muligt at opsamle og genfinde data omkring enhver rørsamling hvor som helst på kloden, med nøjagtige angivelser af de kvalitetsmæssige parametre for svejsningen.



Deadline før sommerferien?



Af Claus Jacobsen
projektchef,
cj@homatic.dk

En succesrig udvikling af et nyt produkt kræver intens fokus på produktkvalitet, omkostninger og time-to-market. Specielt det sidste bliver mere og mere aktuelt. Derfor kan en længere varende ferieperiode være en sten på vejen mod at nå en deadline. Denne sten tilbyder Homatic at hjælpe med at løfte. Homatic har i år skubbet sommerferieperioden og kan derved assistere en længere periode end traditionelt. Derudover har vi indført en hotline service i ferieperioden.

Homatic tilbyder ingeniører i alle discipliner i udvikling af embeddede apparater. Det kan eksempelvis være:

- Hardwareudvikling
- Softwareudvikling
- Mekanikudvikling
- PCB-layout
- Projektledelse
- Typetest-/myndighedsgodkendelse.



Vi indgår gerne on-site i udviklingen hos vores kunder efter ønske.

Homatic tilbyder også en eller flere dages konsulentassistance til f.eks. idéanalyse, fejlfinding og -udbedring, design review, produktoptimering o.lign.

Vi er klar over, at de menneskelige kompetencer er vigtige på lige fod med de faglige kompetencer. Derfor lægger vi i udvælgelsen af den eller de rette personer, stor vægt på personlige egenskaber som adfærd, kemi og fleksibilitet.



Til- og framelding af nyhedsbrev kan ske til: bh@homatic.dk