

Rød tråd i grøn linje

Førende producent af måle- og reguleringsudstyr til processer i vand og spildevand har valgt en grøn linje som rød tråd i sit produktprogram, der samtidig tager sigte på at opnå størst mulige energibesparelser

Af Jesper Winther Andersen



- Vores produkter er kendt for høj kvalitet og lang levetid. Nu har vi også gjort noget ekstra ud af designet, forklarer Jens Kruse

thullerne, er klar til at møde efterspørgsel og parat til at honorere ønsker, siger Jens Kruse, der er stifter af og direktør i MJK Automation, til MILJØMAGASINET.

MJK Automation er en af Skandinaviens førende leverandører af udstyr til renseanlæg, vandværker og industrier. For eksempel anvender mere end 80 % af de danske kommuner MJK-udstyr på deres pumpestationer og renseanlæg.

- Vores generelle markedsandel for instrumentering af vandværker og renseanlæg er ca. 30 procent, og når det gælder overvågning af spildevand har vi en andel på ca. 45 procent, oplyser Jens Kruse.

MJK Automation leverer og servicere udstyr i mere end 50 lande gennem egne selskaber samt et net af autoriserede forhandlere.

- Vores mission er at fremstille måleudstyr til anvendelse i processer og miljøanlæg, hvor den bedre styring bidrager til at spare på ressourcer og således sikrer et bedre og renere miljø, forklarer Jens Kruse.

MJK AUTOMATION blev etableret i 1977 og producerer måle- og reguleringsudstyr til vandværker, renseanlæg og industrier i ind- og udland. Produktprogrammet omfatter niveaumålere, pumpestyring-



over hele verden i mere end 15.000 installationer.

- Sidste skud på stammen er produktet Connect®, som vi viste for første gang på HI messen 2007 i Herning. Der er tale om en helt ny integreret datatransmitter, pumpestyring og SRO-enhed til spildevand og drikkevandsinstallationer, og den er en ideel kombination af styring, dataopsamler, datalogger, måledata og kommunikationsenhed, hvor energioptimering af pumper og maskiner er en integreret del af reguleringsfunktionerne, forklarer Jens Kruse.

Connect® kommunikations

kle betjening og de fleksible muligheder. Og så er Connect® udviklet og fremstillet af MJK i Danmark.

- Vi har gjort noget særligt ud af designet. Den grønne linje er den røde tråd hos os. Vi har brugt professionelle designere og rigtig mange penge. Men jeg synes, det er en fornuftig investering og at vores produkter fremstår som "en familie". Man glæder sig til en familieførelse, og det er da også den holdning, jeg håber, at vores kunder har, når de skal anskaffe nyt måle- og reguleringsudstyr, siger Jens Kruse.



Connect® netværk kan opbygges og/eller udvides efter behov. Som noget nyt kan de enkelte enheder bestyres individuelt, ligesom flere Connect® enheder kan sammenkobles. Til pumpestyringsopgaver, hvor kraftige relæer er nødvendige for at aktivere motorværnene samtidigt med, at et antal mA udgange tilsluttes frekvensomformere til at omdrejningsregulere og energioptimere pumperne



MJK havde stor søgning på sin stand på HI-Industri.

- Men jeg er lige ved at sige, at mange udstillinger har overlevet sig selv. De fleste finder jo, hvad de søger, på Internet, pointerer Jens Kruse

- Da man begyndte at tale om en strukturreform og kommunesammenlægning, så vi skriften på væggen. Vi gættede – og gættede rigtigt – på, at markedet i vores branche ville gå i stå i en periode. Derfor traf vi en strategisk beslutning om at investere mere i eksport, end vi allerede gjorde, og det har vist sig at være helt rigtigt. I dag eksporterer vi 65 procent af vores produktion, og det har givet os kræfter til at udvikle yderligere. Så når kommunerne nu sætter fart i projekterne, er vi hurtigt oppe af star-

er, flowmålere, pH-, redox- og temperaturmålere, turbiditets- og tørstofmålere, prøveoptagere, udstyr til registrering og indikering samt udstyr og anlæg til dataopsamling og -transmission til SRO-anlæg.

Den grønne familie

MJK Automation begyndte allerede i 1979 at fremstille pumpestyringer til styring af vandværks- og kloakpumper. Den første pumpestyring blev lanceret i 1983, og siden er nye typer kommet til. MJK's pumpestyringer findes i dag

protokoller gør at flere enheder og målere kan tilsluttes frit. Det sparer ikke alene plads og penge, men giver også mulighed for at ekspandere antallet af indgange, udgange og tilsluttede målere næsten ubegrænset.

- Connect® er resultatet af et intensivt udviklingsarbejde. Vores første produkt til overvågning blev udviklet i 1983, så der ligger 25 års erfaring bag Connect®, understreger Jens Kruse.

Connect® er kendetegnet ved det kompakte design, den en-

Energi-optimering

Med den stigende bevidsthed om energiforbrug og de stigende energipriser er det af stor betydning, at Connect® har en række funktioner, der understøtter disse forhold. Et eksempel er spildevands pumpestationer, hvor setpunkter for start og stop af pumperne kan indstilles via fjernkommunikation, så overvågningsanlæggets computer kan mindske intervallerne mellem start og stop i nattetimerne, mens de kan øges under spidsbelastningsperioder eller i heftigt regnvejr.

Ved kraftig regn kan pumpene tvangsstoppes, og ledningsnettet kan benyttes som reservoir, så overløb og tilbagepumpning undgås, forklarer Jens Kruse, der om overløbsbassiner siger:

- Her kan Connect® udføre en kombineret tids- og mængdestyring af tilbagepumpning på ledningsnettet, så pumperne prioriteres til at pumpe om natten, hvor renseanlægget er mindst belastet.

Også trykforøgerpumpestation på vandforsyningsnettet er en målgruppe:

- Med frekvensomformere på pumperne kan den optimale sekvens mellem antal pumper i drift og deres hastighed bestemmes af Connect®, så pumperne arbejder med deres optimale omdrejningstal. Fyldning af vandtårne er et



MJK har også præsenteret en helt ny turbiditet- og tørstofmåler. Den nye SuSix® sensor har seks optiske vinduer, hvorfra der samtidigt udsendes pulserende infrarødt lys. Dette patenterede, optiske system giver et overordentlig stort måleområde, hvor bare én type sensor dækker fra måling af turbiditet fra 0,001 NTU til 9999 NTU til måling af tørstofindhold fra 0,01 g/liter helt op til 400 g/liter

andet eksempel. Connect® kan prioritere pumpning i nattetimerne (hvis forbruget i øvrigt tillader det), så en eventuel døgntarif på afregning af elektricitet udnyttes optimalt, forklarer Jens Kruse, der tilføjer:

- Energibesparelser er blevet en vigtig konkurrenceparameter. Vi noterede stor interesse på HI-Industri for vores pro-

dukter, og jeg er ikke i tvivl om, at netop vores fokus på at mindske energiforbruget har været medvirkende.

MJK fyldte 30 år i maj måned. Siden starten, med blot én mand i 1977, har MJK udviklet sig til et internationalt selskab med mere end 60 medarbejdere inden for udvikling, produktion og salg.