



Automasjon i havbruk



skala

Utnytt havets ressurser enda bedre!

Skala representerer Norges største fagmiljø innen automatisering av matvareproduksjon. Til marin industri utvikler og leverer vi en rekke spesialløsninger innen automatisering som bidrar til økt effektivisering, høyere produktkvalitet, økt råstoffutnyttelse og bedre produksjonskontroll.

Skala gruppen representerer et unikt fagmiljø for automatisering i matindustrien, og har utviklet en rekke løsninger spesielt for denne typen produksjon. Vi kombinerer et bredt automasjonsmiljø med spisskompetanse på hygiene og energibesparende vask - vesentlige faktorer for produktkvalitet.

Skala AS, sammen med datterselskapene Skala Maskon og Skala Robotech tilbyr ulike typer fagkunnskap som omfatter alt fra vision-teknologi og robotisering til komplette prosessstyringssystemer. Dette gjør oss i stand til å tilby helhetlige og skreddersydde løsninger som få andre er i stand til.

Mer enn et automasjonsmiljø

Når vi leverer automasjonssystem til kundene våre har vi bygget inn solid prosesssteknisk kompetanse. Vi nyter godt av å ha et stort

tværfaglig miljø innen prosesssteknikk, elektro, automasjon og industriell IT. Løsningene dekker hele automasjonsvertikalen fra felt (Level 1) til industriell IT /MES (Level 3) og de er grunnleggende standardiserte med dedikerte oppgaveorienterte bibliotek i bunnen.

LTLLine

LTLLine Control - Skalas egne automasjonsuite

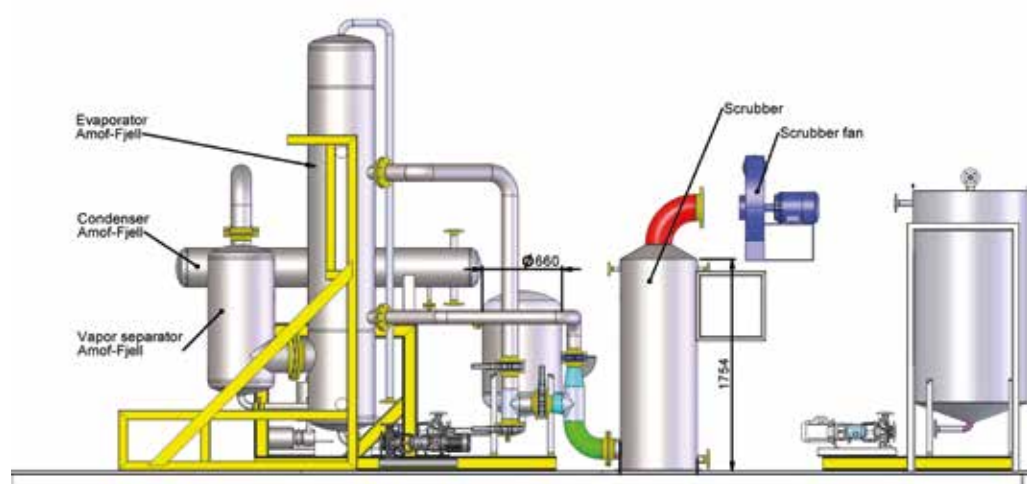
LTLLine er en produktsuite som gjennom flere tiår er utviklet for prosesssteknisk styring og drift av anlegg innen næringsmiddelproduksjon. Løsningen har en stor installert base i det norske markedet.

Et objektorientert programbibliotek og et utviklet brukergrensesnitt sikrer gjennomprøvede løsninger og et oversiktlig, oppgaveorientert driftsmiljø for operatøren.



Samarbeider for gode løsninger:

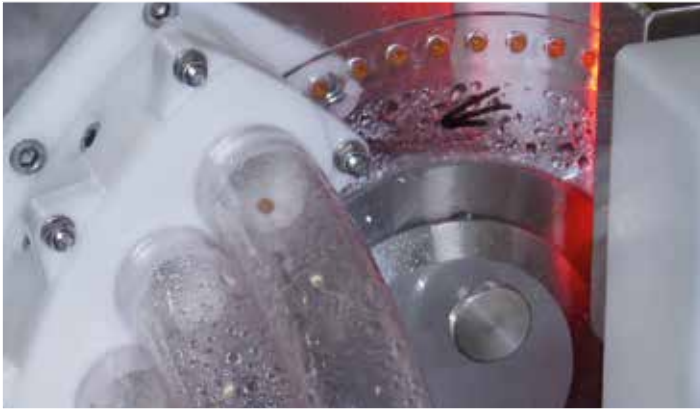
I samarbeide med Amof Fjell utvikler vi automasjonsløsninger til standardiserte prosessmoduler for hydrolyse og fiskemelproduksjon.



Andre viktige samarbeidspartnere:



Fra lakserogn til ferdigvarelager: Skala har utviklet en rekke automasjonsløsninger skreddersydd for ulike deler av marin produksjon, og dekker de fleste trinn i verdikjeden.



Systemer for visionbasert kontroll og sortering av rogn, prisvinnende teknologi utviklet av Skala Maskin i samarbeide med AquaGen, og SINTEF Fiskeri og Havbruk.



Helautomatisk vaksineringsmaskin som kan betjenes av en enkelt operatør, og kan håndtere opp til 20.000 smolt i timen. Brukes av alle verdens største aktører innen lakseoppdrett.



Skala har utviklet og levert en rekke styringssystemer for fôringsanlegg, disse brukes på en rekke av Marine Harvest sine anlegg. Systemene har solid historikk på driftstabilitet, og videreutvikles nå.



Automatisering av anlegg for ombordprosessering/hydrolyse av restråstoff (Molnes) og krill (Thorshøvdi).



Styringssystemer for landbaserte prosessanlegg - Hofseth Biocare prosesserer ferskt lakseavskjær til oljer, proteiner og kalsium av høy kvalitet. Skala har levert prosesstyring til anlegget.



Skala Robotech tilbyr robotiseringsløsninger innen pakking, palletering og internt transport. Produktspekteret omfatter også baneløsninger, elevatorer, kassevaskere og vendere/stablere/nedstablere for kasser.

Vi har utviklet løsninger for bla:



Med mer enn 200 ansatte som omfatter spesialister innen prosessengineering, automatisering, robotisering og næringsmiddelteknologi, utgjør Skala Norges ledende teknologiske fagmiljø innen matvareforedling.

Gjennom Skala får du tilgang til et unikt og fagmiljø som kan hjelpe deg å nå dine mål.

Skala er en viktig samarbeidspartner for store deler av norsk næringsmiddelindustri, og omfatter fagmiljøer for design, prosjektering, bygging og drift av produksjonsanlegg for matvare- og fiskeindustrien.

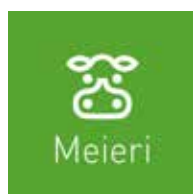
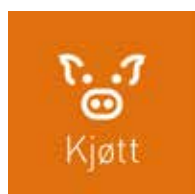
I mer enn 80 år har vi arbeidet med å gjøre våre kunders produksjon mer arbeidsbesparende og effektiv.

Med 180 ansatte som forener kunnskap om næringsmiddelteknologi, automasjon og prosessteknikk tilbyr vi komplette, integrerte og løsninger hvor prosesskomponenter og styringssystemer fungerer som en helhet.

Egenproduksjon og internasjonalt nettverk

Årlig designer og leverer vi prosessløsninger til en verdi av ca 500 mill til norske kunder. Skala har egne produksjonsenheter i Trondheim, Stjørdal og i Lier for rustfrie produkter, maskinbygging og konstruksjon av robot- og automatiseringsløsninger.

I kombinasjon med et internasjonalt leverandørnettverk som blant annet omfatter Alfa Laval, Tetra Pak, Siemens og ABB løser vi dine teknologiske utfordringer.



Dine mål, vår teknologi

Skala	Grenseveien 92, 0663 Oslo	Tel: +47 23 05 28 00	www.skala.no
Skala Maskon	Strandvegen 7, 7502 Stjørdal	Tel: +47 74 80 30 40	www.skalamaskon.no
Skala Robotech	Industrigata 6, 3414 Lier	Tel: +47 32 24 06 00	www.skalarobotech.no
Skala Fabrikk	Terminalen 6, 7080 Heimdal	Tel: +47 73 87 60 00	www.skalafabrikk.no

