

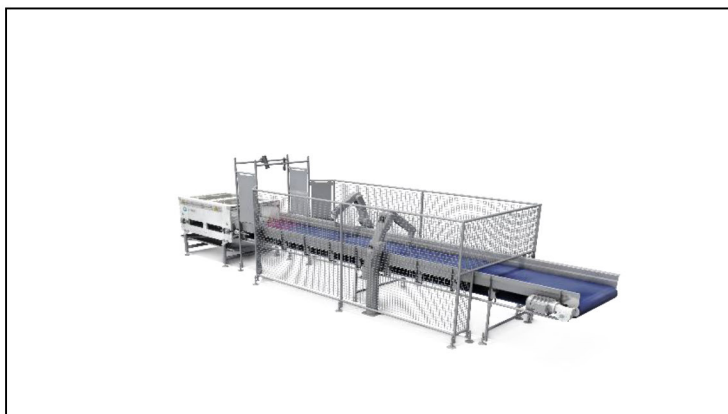
Automatisk bløgging om bord i trålfartøy - Optibløgg

FHF prosjekt 901360

Optibløgg er et prosjekt som er en del av en større satsning innenfor automatisering av fabrikktrålere og for å øke fiskekvalitet på trålfisk.

Kvaliteten og verdien forringes raskt når fisk dør, og tappt kvalitet kan ikke gjenvinnes. I disse prosjektene har man funnet ut at man får best kvalitet dersom man bløgger fisken når den er levende, og at det er minst blod i fiskekjøttet dersom fisken er ustresset når den bløgges.

I den videre prosessen har det vist seg at å bløgge levende fisk er tungt manuelt arbeid og vanskelig å utføre på sprell levende fisk. Ønsket er derfor å bedøve fisken før den bløgges. Det brukes i dag en elektrobedøver til dette, som er velkjent teknologi fra oppdrettsnæringen.



For å hjelpe næringen med dette lyste FHF i 2017 ut et prosjekt med følgende hovedmål: "Hovedmålet er å realisere en fullskala levendelagrings-system med automatisk bløgging ombord i tråler". For å få til dette ble følgende delmål formulert:

Delmål:

- Design av prosesslinje fra levendelagring til utblødning
- Utvikling av bildeanalyse for automatisk bløgging av hvitfisk
- Utvikling av bløggerobot for hvitfisk om bord i tråler
- Videreutvikling av utblødningstanker med automatisk tidsforløp

Optimar har utviklet en automatisert løsning for robotisert bløgging av hvitfisk.

Løsningen er skalerbar og kan tilpasses kundens ønske til kapasitet gjennom å kombinere flere antall av samme bløggemodul. Løsningen fungerer ved at fisken blir bedøvet, maskinsynsystem detekterer bløggepunkt, for så videre sende bløgge punkt til robot. Løsningen fungerer ved at fisken blir bedøvet gjennom Optimars elektrobedøver, et maskinsynsystem detekterer bløggepunkt for så å videre sende et bløggepunkt roboten(e). Roboten(e) manøvrerer seg da hurtig til det punktet og stikker fisken med en kniv. Etter dette går fisken videre til en utblødningstank eller –binge.

Løsningen er testet internt i Optimar ved hjelp av etablert testtrigg og avlivet villfanget torsk. Optimar har også et lignende system kommersielt tilgjengelig for laks og ørret.