

900737 Automatisert pakking av klippfisk

Start: 01.02.2012

Slutt: 01.06.2013

FHF-Kontakt: Lorena Gallart Jornet

Tilsagn FHF: 748 000 kr

Total: 748 000 kr

Ansvarlig FoU-institusjon: SINTEF Fiskeri og havbruk AS

Utførende prosjektleder: Tone Beate Gjerstad

Resultatmål:

- Revidere spesifikasjonene for automatiserte pakkelinjer.
- Vurdere forskjellige type av teknologi og angi suksesskriterier for å utvikle automatiserte løsninger for pakking av klippfisk
- Valg av suksesskriterier og utarbeide kravspesifikasjon fra industri og forskning
- Kartlegging av aktuelle teknologiske løsninger som:
 - Maskinsynsystemer, krav som stilles til systemet og tilgjengelige løsninger
 - Griperløsninger (dersom det er aktuelt å benytte robotløsninger)
 - Robotløsninger (hvis behov)
 - Styring av pakkecelle (Samspill mellom de ulike enhetene i pakkecellen og tilrettelegge for enkelt brukergrensesnitt for operatørene)
 - Veiesystemer
 - Kartlegge fremføringssystemer
 - Mellomlagring – hvor fisken befinner seg mellom veiing og pakking for å kunne optimalisere vekt i eske, kan være del av fremføringssystemet eller eksempelvis egen enhet
 - Eskehåndtering (eskereising, stropping, palletterisering)
- Definerer av kriterier for Fastvekt-optimalisering i forhold til å kjenne vekt på et gitt antall fisk for å redusere overvekt når gitt antall fisk per eske er fast.
- Spesifisering av leggemønster. Beskrive og evaluere hvordan fisken skal ligge i eskene med utgangspunkt i ulik størrelse og antall fisk
- Utarbeidelse av konseptskisser av layout og styring av pakkecelle samt vurdering av alternativene

Nytteverdi:

- Reduserte belastningsskader og kostnader gjennom automatisering av manuelle arbeidsoppgaver.
- Uten automatisering og effektivisering av driften frykter næringen at de vil tape mot internasjonal konkurrenter.

Oppnådde resultater og anbefalinger:

- I prosjektet er det utarbeidet en kravspesifikasjon som skal være et arbeidsdokument for suksesskriterier i utvikling av ny teknologi.
- Det er utarbeidet konseptforslag for automatisk pakking av klippfisk.
- Det ble utviklet en økonomimodell som bedriftene kan anvende for å beregne lønnsomheten til sin investering. Investeringen i pakkestasjoner tjenes inn ved at man kan redusere antall arbeidere, pakker eskene med en vekt tett opp mot minimumsvekt og mer effektiv pakking.
- Med bakgrunn i resultatene anbefaler prosjektgruppen at prosjektet videreføres for realisering av ny teknologi for automatisk pakking av klippfisk.

Formidling og leveranser:

- Sluttrapport: Automatisert pakking av klippfisk
- Presentasjoner fra prosjektet for møter i regi av FHF's faggruppe konvensjonell og for styringsgruppa i prosjektet.
- Artikkel i brosjyre FG Konvensjonell
- Informasjonsbrosjyre for automatisert pakking av klippfisk

Eventuelt: