

Robotten håndterer fiskene

Cabinplants robotbaserede system til fisk og skaldyr omfatter både bearbejdning og pakning. Systemet er nomineret til prestigefyldt dansk teknologipris.

Cabinplant A/S, en af verdens førende leverandører af skræddersyede forarbejdningsløsninger til fødevarerindustrien, har fundet en ny måde at kombinere forskellige forarbejdnings- og pakke-trin i et robotbaseret system til fisk og skaldyr.

- Det innovative pick-process-place system strømliner fiskeforarbejdningsprocesser, erstatter manuelt arbejde med en automatiseret proces, forbedrer driftseffektiviteten og reducerer give-away, forklarer Ralf Astrup, administrerende direktør for Cabinplant.

Han tilføjer, at procesdelen typisk ikke er integreret i en traditionel pick and place robotpakkeløsning.

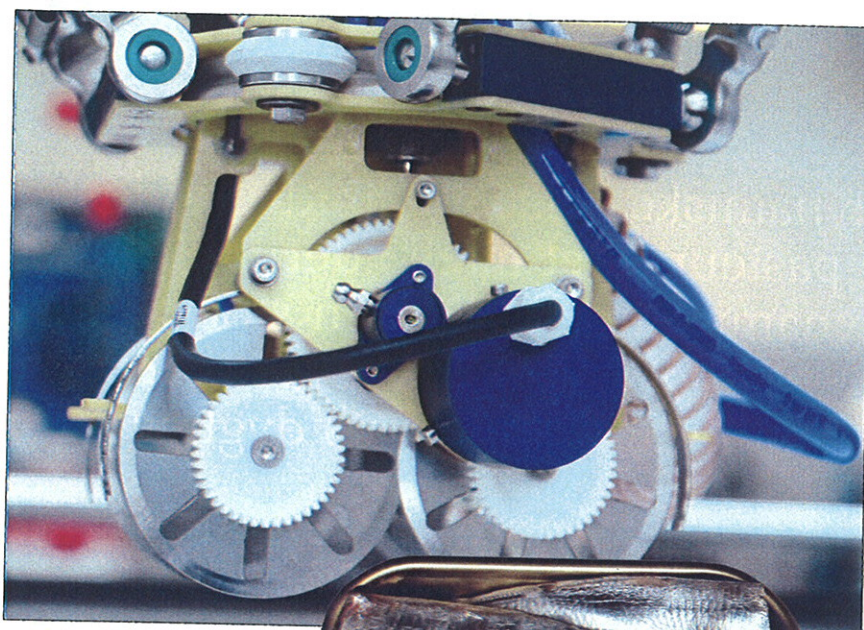
- Men vi tænkte; hvorfor ikke forarbejde produktet mellem de to trin?

Der spares både tid og penge

Det patenterede robotvisionsanlæg med integreret proceszone håndterer afskæring af hoved og hale (dette sker på ca. 0,5 sek.), udsgning af indvolde samt efterfølgende krydspakning i dåse efter prædefineret vægt i én operation.

Visionsteknologien sørger for størrelses- og kvalitetssortering. Det giver mulighed for at vælge den optimale måde at fylde dåserne på. Produkterne kan derudover også sorteres på størrelse og kvalitet. Dårlig kvalitet kan herved frasorteres.

Antallet af robotmoduler afhænger af kundens kapacitetsbehov. Robotvisionsanlægget afskaffer monotont manuelt arbejde, og i forhold til eksisterende løsninger kan give-away ifølge Ralf Astrup, reduceres med op til 10%.



Robotten klarer både bearbejdning og emballering.

Den anvendte robot- og visionsteknologi begrænser sig ikke kun til sardiner, men er også velegnet til mange andre produkter, såsom andre fisketyper, kød og måske endda også til afskærne grøntsager.

- På globalt plan er der stor interesse for pick-process-place linien, fordi mange fiskeproducenter kæmper med et dobbelt problem – nemlig at finde tilstrækkelig faglært arbejdskraft samtidig med, at de står over for stigende lønomkostninger, siger Ralf Astrup.

- Dette betyder, at mange virksomheder tvinges til at outsource arbejdet og dermed mister de kontrollen. Med pick-process-place linien genvinder de kontrollen og samtidig reduceres risikoen for fejl, fordi der ingen manuel håndtering er.



Rengøring er tænkt ind i designet

Robotvisionsanlægget er modulopbygget med henblik på en rationel produktion. For at sikre nem rengøring og servicering er værktøjet let tilgængeligt via store glasdøre, som medvirker til at give maskinen et unikt udtryk.

Robotens skærehoved er dermed synligt samtidigt med, at det er sikkerhedsmæssigt afskærmet. Kabelføringen, som er integreret i designet, er placeret i toppen og er således afskærmet fra proceszonen, hvilket ligeledes sikrer en optimal rengøring.

Nomineret til Ingeniørens Produktpris

Ved redaktionens slutning i september var den patenterede robottrimme- og pakkelinie nomineret til Ingeniørens Produktpris 2011 i underkategorien »Produktion, maskiner, transport« i konkurrence med fire andre. Den prestigefyldte danske

teknologipris bliver uddelt for 12. gang den 13. oktober 2011 og sammenlagt konkurrerer 33 virksomheder om priserne i de forskellige underkategorier.

For at vinde prisen skal det pågældende produkt i design eller anvendelse have afgørende teknologisk nyhedsværdi og/eller bygge på markant teknisk know-how. Desuden skal produktet være udviklet enten i Danmark eller af danske kræfter i udlandet.

For at øge fokus på betydningen af den designmæssige del inden for udvikling af industrimaskiner, arrangeres prisuddelingen i år sammen med Dansk Design Center.

- Vi er meget stolte over nomineringen og krydser fingre, indtil uddelingen finder sted, udtalte Ralf Astrup til LevnedsmiddelBladet kort før redaktionens slutning.