



Slutrapport for projektet

In-line udstyr til automatisk ridsning af kamme

12. februar 2015
Proj. nr. 20001473
JSAN/HNH

Jens Scheller Andersen

Målsætning

Formålet med projektet var at udvikle et automatisk udstyr til ridsning af hele svinekamme. Ved at automatisere denne funktion forbedrede vi arbejdsmiljø, effektivitet og produktkvalitet.

- Tunge og skæve løft i forbindelse med brug af eksisterende udstyr blev elimineret
- I forbindelse med indsættelse af funktionsmodel In-line hos DC, Herning, opnåede vi et reduceret mandskabsforbrug på flere operatører
- Ridsekvaliteten blev forbedret ganske væsentligt på kammene i forhold til det udstyr, der tidligere blev anvendt. Det tidligere anvendte udstyr var beregnet på brystflæsk, der dog sjældent opnåede en gennemridsning ude ved siderne af sværen.
- Det var målsætningen at maskinen skulle ride min. 700 kamme/timen
- Støjniveau fra maskinen skulle være under 75 dB

Resultat

I sommeren 2012 lykkedes det at gennemføre en metodetest på den udviklede maskine. Der blev testet et stort antal svinekamme og metode, kvalitet samt kapacitet blev godkendt. Projektet blev derfor indstillet til at fortsætte til næste fase, hvor der skulle fremstilles en funktionsmodel. Arbejdet med at få bygget en funktionsmodel blev gennemført og maskinen idriftsat som forventet i Herning i november 2012. Maskinen virkede efter hensigten og vi besluttede at opgradere den med CE-mærkning til normal, daglig drift på slagteriet. Det viste sig nødvendigt at udskifte et leje i konstruktionen til et keramisk leje for at få den nødvendige holdbarhed.

I november 2012 blev 3 maskinbyggere indbudt til at byde på at bygge maskinen på licens og Attec Danmark A/S vandt dette udbud.

Projektet blev succesfuldt afsluttet med 5 maskiner i drift/ordre pr. 1. juli 2014.

Patentansøgninger som er indleveret i løbet af projektets levetid.

DMRI ref	Land	Patentansøgning nr.	Udstedt patent nr.
128/DK	Danmark	PA 201200338	177350
128/US	USA	13/875,740	8,753,178
128/EP	Europa	13166039.1 (publiceringsnr: 2664240)	(Under behandling)