

Extrem matlagning "french hog dog"

Bakgrund

I detta projekt handlar om att utnyttja induktion för att grilla korv riktigt snabbt. Applikationen skulle kunna användas vid tillagning av korv som normalt varmhålls länge t.ex. bensinstation eller när stora mängder korv skall serveras under kort tid, såsom fotbollsmatcher.



Vid framgångsrikt genomförande av projektet så planeras att anordningen skall användas vid redovisningen av projektarbetet i maj 2022 för att servera korvlunch till alla åhörare.

Projektet är nominerat till Elkraftrådets kandidatarbetarpris.

ELKRAFTRÅDET
vid Chalmers Tekniska Högskola

Problembeskrivning

Problemet skall lösas genom att med hjälp av induktion hetta upp ett metallrör som man sedan sticker in korven i alternativt skickar igenom. Upphetningen är tänkt att ske genom att man skall skapa ett magnetiskt fält kring röret med hjälp av en lindning.

För att undvika brännskador så bör en enklare robot hantera korven så även en robot skall monteras och styras. Hur avancerad roboten behöver vara är beror på övriga design men även vilka övriga funktioner som önskas såsom applikation av dressing och montering av bröd.

Målgrupp: TKAUT, TKMAS, TKELT, TKTFY,

Gruppstorlek: 4-6

Antal grupper: 1

Förkunskapskrav: Grundkurs i grundläggande elkrets och elkraft

Kontaktperson: Robert Karlsson, robert.karlsson@chalmers.se

Handledare: Robert Karlsson, robert.karlsson@chalmers.se

Examinator: Jimmy Ehnberg, jimmy.ehnberg@chalmers.se

Projekt Rapport: Svenska