



Simulering og optimering af CNC-bearbejdningsprocesser gennem NC-programmer.

Udforskning af NC-programmer til optimering af bearbejdningsprocesser.

Udfordringen

På trods af DAMRC omfattende kompetencer inden spåntagning er der gennem årene lagt særligt stor fokus på NC-programmer. Det har betydet at DAMRC ikke har kunnet rådgive industrien indenfor bl.a. simulering og optimering af CNC-teknologier i det omfang vi gerne ville. I takt med at industrien adopterer flere og flere CNC-teknologier stiger behovet for simuleringer der kan afbøde kostbare fejl som f.eks. maskin-nedbrydning, kollision og materiale spild. NC-programmer som Vericut er værktøjer der kan simulere bearbejdningsprocessen og dermed afbøde disse handlinger.

Forventet løsning

DAMRC vil med projektet udforske NC-programmer såsom VERICUT for at vurdere og fastlægge evnen til at simulere bearbejdningsprocesser og dermed opbygge interne kompetencer i anvendelse heraf. Med projektet forventes det at DAMRC opnår færdigheder i bl.a. virtuel bearbejdning, kollisionsdetektion og optimeringsteknikker. Disse nye tilegnede kompetencer gør det muligt effektivt at kunne simulere og optimere CNC-bearbejdningsprocesser og DAMRC vil kunne tilbyde rådgivning til industrier, der søger at forbedre produktionseffektivitet, mindske risici og forbedre produktkvaliteten

Forventet resultat

Formålet med projektet er at udforske NC-programmer og opbygge kompetencer indenfor virtuel bearbejdning, kollisions detektion og optimeringsteknikker.

Succeskriteriet for projekt vil således være at DAMRC har opnået og dygtiggjort sig indenfor nævnte kompetencer og kan demonstrere dem ved at simulere og optimere bearbejdningsprocesser overfor industrien.

Med støtte fra:
INDUSTRIENS FOND