

Fra 3D til CNC

CAM-programmet oversætter tegningen til maskinkoder

Træindustrien er langsomt (men sikkert) ved at træde ind i 3D verdenen på tegnesiden, oftest ved hjælp af programmer som AutoCAD, Inventor, SolidWorks m.fl.

Dette har sin logiske baggrund i, at møblet/konstruktionen kan designes og prøvesamles på en computerskærm, hvorved dyre fejlproduktioner undgås. Endvidere er 3D et særdeles godt præsentationsværktøj, både overfor slutbruger og i forbindelse med produktudvikling.

- Problemerne opstår så først, når man skal have sine tegninger ud på CNC maskinen, fortæller Karl Erik Andersen fra Østjydsk CAD-CAM A/S.

Han forklarer, at maskinen ikke kan genanvende 3D filerne, så programmøren ofte må starte mere eller mindre forfra. Som en mulig løsning foreslår Karl Erik at implementere AlphaCAM til håndtering af CNC programmeringen.

AlphaCAM læser 3D filerne fra alle de gængse programmer og ud fra disse filer genkendes ikke både kontur og hulplacering samt materialetykkelser, huldybder, horisontale huller mv.

Meget hurtig programmering

Mange af de daglige bearbejdnings udføres ud fra et ensrettet mønster, og kan derfor oprettes som en skabelon. Dette gør det muligt at klare programmeringstiden på under ét minut fra import af tegning til færdigt CNC program.

- Vel at mærke, uanset hvilken type CNC maskine der er tale om, påpeger Karl Erik Andersen. Blandt de yderligere funktioner fremhæver han parametriske konstruktion, hvor et tegnet emne kan tildeles variabler, så det kan strækkes til efter behov

- Det er kunden selv der definerer sine variabler, så det er underordnet om der produceres vinduer, møbler eller køkkener.

De modeller, der importeres fra 3D systemet, kan bearbejdes direkte som 3D overfladebearbejdnings, hvor dobbeltkrumme overflader kan formes ved hjælp af radiusfræsere, så et konstrueret emne kan fremstilles helt præcist.

Østjydsk CAD-CAM A/S vil være at træffe hos Licom Systems GmbH i hal 26 på stand B29 for at demonstrere, hvordan man går fra 3D model til CNC, parametriske konstruktion og de andre faciliteter i AlphaCam for de danske kunder.

