

Nøkkeltemaer fra møte med Aarbakke

Aarbakke bruker Mastercam til å programmere CNC maskiner til å produsere presise deler. Mastercam brukes hovedsakelig i produksjonsindustrien og brukes for å lage verktøybaner og styringskonstruksjoner for CNC maskiner. Dette inkluderer fresing dreing, boring og så videre. Maskinoperatør åpner tegning om det er maskintegning eller MBD for å bestemme produksjonsmetode. På Aarbakke kjører operatøren en måleprøve/simulator for å sjekke om delen vil bli produsert riktig

Aarbakke ønsket at dimensjonen på modellen skal settes midt i toleransen for å unngå problemer og heller tilpasse underveis

Må kunne rottere modellen, ta ut og dreie over, Revolve kontur og legg midt i toleranser.

Step fil bryter historikken og helst skal man levere original fil i tillegg. Problemet med dette er at kunder ikke ønsker å levere original fil fordi de ikke ønsker å dele informasjonen om konstruksjonen.

Tegne avansere konstruksjoner skaper problemer i CAD

Sjekk alle sider på modellen er solide og ikke Surface

Jt fil = Siemens uT Files

Trenger ikke "Jx" for eksempel er det ofte feil i 3D/ tegning på grunn av at man justerer bare en av dem.

Sjekk 3D modell med tegning mer manuelt for å sjekke feil

Problemet med maskintegninger er at kunden hevder tegningen gjelder og ikke selve modellen. Dette skaper problemer om maskintegningen er dårlig utført.

Aarbakke programmerer mål inn i master CAD.

Må huske en 3D-view med datums.

Mkosmos – justerer i.h.t toleransen, konturscan.

Revision – hvilke mål skal måles.

Med MBD slipper man dokumentasjonsdelen pga. Alt er i modellen, dokumentasjon er individuelt fra kunde til kunde.

MasterCAM – views osv.

Aarbakkes erfaring med MBD:

- 3D modellen er mer optimal og midt i toleransen.
- Sparing av tid
- Mer sparing jo mer kompleks del
- Slipper feil i tegningen
- Operatør kan hente informasjon fra modell selv om informasjon i tegningen mangler
- Bedre representasjon av modellen

Aarbakkes svar på spørsmål om MBD:

- Maskinoperatøren må modellere maskintegningen i mastercam for å lage modellen. Dermed programmere utenom CAM.
- Vericut simulator: Simulerer koden fra MaterCAM som bestemmer produksjonsmodellen selv. Sjekker også feil
- Hovedutfordringer med MBD:
 - Ingen ulempe
 - Må snu om mindsettet
 - Store komplekse konstruksjoner
 - Alle mål skal inspiseres
 - Er det nødvendig i stedet for generelle toleranser