



TTE-6200, NC-koneiden käyttö ja ohjelmointi, CAD/CAM

Tentti 16.3.2009

Prof. Heikki Tikka ja Jouko Kiviö

Kirjallisuuden käyttö tentissä on kielletty.

Vastaa kiinnityssuunnittelun kysymykseen eri paperille

1.

CAD/CAM tekniikan hyödyt levyn polttoleikkauksessa (nesting)

2.

CAD-järjestelmien välinen tiedostosiirto. Miten malli voidaan siirtää toisen järjestelmään, millaisia ongelmia on odotettavissa ja miten mallin siirron onnistuminen voidaan testata?

3.

Mitä tarkoitetaan CAD-tuotantomallilla ja mitä siihen tulee kuulua jotta NC-työstökoneiden etäohjelmointi onnistuisi?

Seuraavaan vastaus erilliselle paperille

4.

Mitä tarkoitetaan 3-2-1-pisteen paikoitusmetodilla ja mitä asioita pitää ottaa huomioon sovellettaessa sitä koneistuskeskuksessa (prismaattinen kappale, ei pyörähdyssymmetrinen) tapahtuvaan kiinnittämiseen (voit käsitellä asiaa esim. valukappaleen näkökulmasta)?