



2702200 Tuotantokoneiden etäohjelmointi

Tentti 16.5.2005

Prof. Heikki Tikka

Kirjallisuuden käyttö tentissä on kielletty.

1.

Miten sorvauksessa terän esiasetustapa (nirkon säteen kompensointi) vaikuttaa viimeistelysorvauksessa annettaviin komentoihin, ja miten valittu tapa ja komennot kussakin tilanteessa näkyvät simuloinnissa? Piirrä kuvat!

2.

3D-pintojen jyrshintä. Miten voidaan etäohjelmoinnin keinoin vaikuttaa rouhinnassa tehokkaaseen lastuvirtaan ja miten taas viimeistelyssä pinnanlaatuun?

3.

Mitä verstaan ja etäohjelmoinnin kesken olisi sovittava ja järjestettävä, jotta NC-ohjelmat olisivat oikein ja nopea kappaleen koneistus onnistuisi ilman sähläystä?

4.

CAD/CAM tekniikan hyödyt levyn polttoleikkauksessa (nesting).