

# 2702100 Tuotantoautomaatio

Tentti 22. 4.2002

Ei kirjallisuutta esillä!

Vastaa lyhyesti ja jäsennellysti, 1 sivu/kysymys.

1. Mitä eri vaiheita voidaan erottaa, kun kappaleita kuljetetaan FMS:ssä kiinnitettyinä tai kiinnittämättöminä?
2. Venymäliuska-anturin toimintaperiaate ja ominaisuudet.
3. Vihivaunujen yleisimmät ohjausperiaatteet, edut ja haittapuolet.
4. PC-pohjaisen ohjauksen edut ja haittapuolet verrattuna perinteiseen PLC-pohjaiseen ohjaukseen? Mitä komponentteja tarvitaan (hardware, software)?