

2702100 Tuotantoautomaatio

Tentti 17.02.2003

Ei kirjallisuutta esillä!

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