

Vastaa **neljään** seuraavista !

1. Monikohtakysymys.

Selvitä lyhyesti, mitä on

- a) Hiveltäminen
- b) Hiomalaikan terotus
- c) Sorvin y-akseli (piirrä!)
- d) Kaavinta
- e) Kääntöterien ISO-koodi

2. Lastuamisarvot

Selvitä tekijöitä, jotka vaikuttavat lastuamisarvojen valintaan automaatiassa. Kuinka tilanne poikkeaa valvotusta tuotannosta ja mihin perustuen lastuamisarvojen optimointi tehdään?

3. Työvälineet

Mitä on työvälinejärjestelmä ja mitkä ovat sen tavoitteet?

4. Levyn leikkaaminen

Vertaile seuraavia leikkausmenetelmiä keskenään sen suhteen miten ne soveltuvat erilaisille materiaaleille ja kappaleille: jonoleikkaus, laserleikkaus, polttoleikkaus ja vesisuihkuleikkaus.

5. Taivuttaminen

Selosta keskeisten taivutusmenetelmien toimintaperiaatteet.

6. Konepajan kunnossapito

Määrittele kunnossapito, selitä keskeiset konseptit, strategiat ja tunnusluvut.