

Levytöiden Kon-15.3135 tentti / 14.12.2010

Vastaa täydellisin lausein SELVÄLLÄ KÄSIALALLA.

1. Mitä eroa on konepajan kannalta teräsohutlevyraaka-aineen käytössä arkkeina ja keloina? Siis: Miten kumpaakin käsitellään tavaran vastaanotosta valmistukseen? Mitkä tekijät vaikuttavat valintaan?
2. Selitä miten terillä tapahtuva mekaaninen leikkaus tapahtuu. Mikä on leikkauvälin merkitys? Mitä on suuntaisleikkaus? Miten leikkaus siinä tapahtuu? Selosta tyypilliset leikkauvirheet suuntaisleikkauksessa ja niihin vaikuttavat tekijät.
3. Vertaile laserleikkauksen, vesileikkauksen ja plasmaleikkauksen soveltuvuutta seuraaviin leikkaustapauksiin (mitkä ovat olennaiset tekijät vertailussa?): a) 3 mm ruostumattomasta teräksestä valmistettava grillin osa. b) 20 mm rakenneteräksestä valmistettava laivan rungon osa. c) 5 mm alumiinista valmistettava polkupyörän rungon osa.
4. Miten toimii syväveto? Mitkä ovat työkalun ja puristimen olennaiset osat? Miten työkappale muovautuu syvävedossa ja mikä on rajavetosuhde? Mikä on jatkoveto?
5. Selitä lyhyesti:
 - keltakromatointi
 - rullamuovaus
 - S350GD+Z275
 - TIG-hitsaus
 - siltatyökalu pursotuksessa