

Hitsaustekniikka Kon-67.4200  
16.12.2009

1. Selitä seuraavat käsitteet: hiiliekvivalentti, esikuumennus ja korotettu työlämpötila?
2. Selitä seuraavien parametrien merkitys hitsauksessa; hitsausenergia, lämmöntuonti,  $t_8/5$ ?
3. Kuvaa jähmettyneen hitsiaineen rakennetta. Selvitä sen jälkeen mitä tarkoitetaan käsitteillä epitaksiaalinen ydintyminen, pylväsdentriitti ja mikrosuotautuminen?
4. Hitsin vetypitoisuuden vaikutus liitoksen käyttäytymiseen?
5. Austeniittisten ruostumattomien terästen hitsauksessa huomioitavat tekijät?