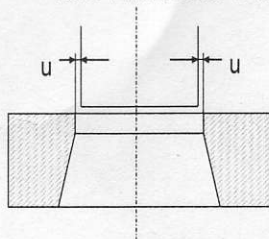


Levytyöt (Kon-15.3135)

Merkitse vastauspaperiisi oletko osallistunut 28.02.12 Leppävaaran Omniassa järjestettyyn levytyödemoon?

Vastaa täydellisin lausein SELVÄLLÄ KÄSIALALLA.

1. Mikä on allaolevassa kuvassa näkyvä u ? Mikä on sen merkitys ja mitkä tekijät vaikuttavat sen valintaan? Mitkä ovat suuntaisleikkauksessa esiintyvät virheet?



taivutus, kiertyminen, vääntyminen, (kyl)
jäykkyys

2. Levytyökeskuksien rakenteet ja nykyaikaiset työkalut?

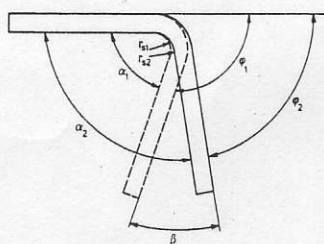
multi-tool, inflexion tool



3. a) Ohutlevyjen mekaanisen liittämisen menetelmät?

- b) Ohutlevyjen hybridiliitokset (useamman liittämismenetelmän yhdistäminen)?

4. Mikä on levyä taivutettaessa esiintyvä allaolevan kuvan mukainen tapahtuma, mistä se aiheutuu, mikä on sen suuruusluokka ja miten se otetaan huomioon taivutusta käytännössä tehtäessä? Mitkä ovat yleisimmät ohutlevyjen taivuttamiseen käytettävät menetelmät?



Plastinen jousi

Elastisen muodonmuutoksen plastinen jännitysalue

taivutus kone, -alusta, säätöjärjestelmä, rullakorostus

5. Kerro ohutlevyjen muovaamiseen käytetystä syvävedon toimintaperiaatteesta, millaisia kappaleita menetelmällä voidaan valmistaa pääsääntöisesti? Miten työkalu muovautuu syvävedossa ja mikä on rajavetosuhde? Miten syväveto eroaa hydromuovauksesta?

Vetokorostus mäntä rajavetosuhde
pöytäkorostus

(Tehtävät arvostellaan asteikolla 0...5 pistettä, hyväksytyn tentin raja on 40 % maksimipisteistä eli 10 pistettä)



1- tai 2-veikeinen