

Ohje harjoitustöiden suorittamiseksi

Harjoitustyö nro: **H4** Suorittaja/ryhmätunnus: _____

Harjoituksen nimitys: **Ristikkokappale**

Hyväksytty (pvm/opettaja): _____

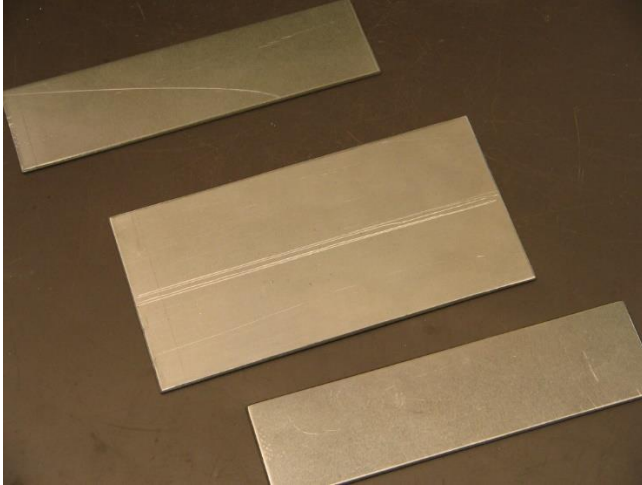
1. Tutustu huolellisesti saamaasi harjoitustyön piirustukseen ja ohjeisiin, muodosta itsellesi käsitys valmiista tuotteesta.
2. Laadi piirustuksen osien materiaaleista lista, kappaleittain. Listasta tulee selvitä kunkin osan osanumero, materiaali, mitat(levitettynä, jos on kyse taivutettavasta kappaleesta), ainevahvuudet, pitoudet(jos on kyse palkki- tms. materiaalista), sekä kappalemäärät.
3. Tee osakohtaisesti kaikista piirustuksen osien valmistamisesta työvaihesuunnitelma. (työvaiheet kyseisen osan valmistamiseksi) **EI H1, H6 ja H13**
4. Tee piirustuksen tuotteen lopullisesta valmistamisesta(kokoonpano) työvaihesuunnitelma. **EI H1, H6 ja H13**
5. Selvitä tuotteen viimeistely ja tarkistusmitattavat mitat.
6. Esitä valmis työ opettajalle, tarkistusta ja arviointia varten.

Työohjeet:

1. Piirroita harjoitustyön kappaleet levyille, käytä osalevyjä mikäli mahdollista.
2. Leikkaa osat suuntaisleikkurilla, poista terävät särmät ja tarkistusmittaa.



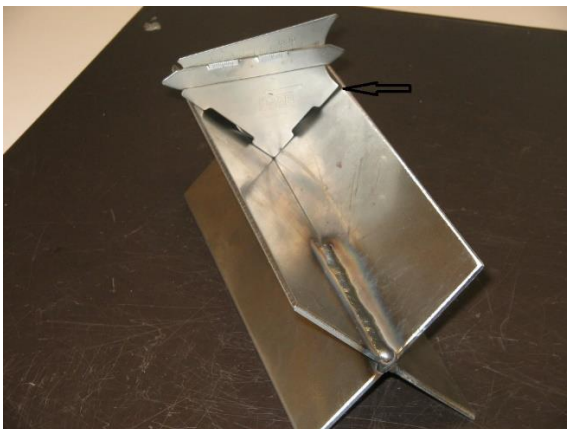
3. Piirroita osien paikat toisiinsa liittämistä varten.



4. Silloitushitsaa kappaleet piirustuksen mukaisesti. Silloitus tehdään levyjen päihin, ei pienan alueelle.



5. Huomioi levyjen asema toisiinsa nähden, ota ennakkoa astekulmaan.



6. Hitsaa pienahitsit piirustuksen mukaisesti, hitsausasento PB. Huomaa eri hitsausprosessit.



7. Hitsauksen jälkeen viimeistele työ poistamalla mahdolliset roiskeet ja epäpuhtaudet, anna sen jäähtyä ja toimita opettajalle arvioitavaksi.