

Pulloteline 4mm:n neliöteräksestä.

Suunnittelun lähtökohdat olivat seuraavat:

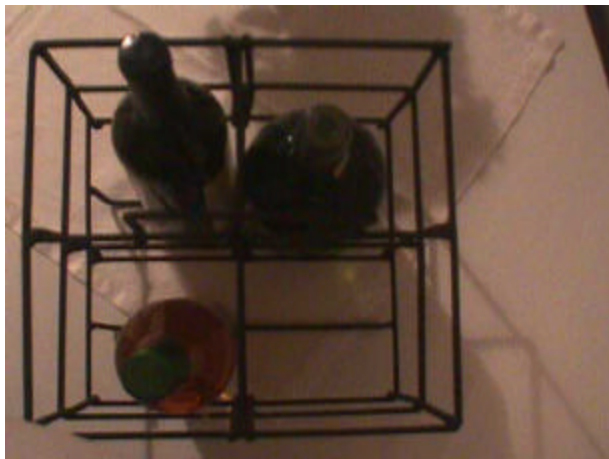
- Viinipullot piti saada vaakasuoraan tilaan, jonka korkeus on 220mm ja leveys 230mm.
- Telineeseen piti pystyä sijoittamaan eri mallisia ja kokoisia pulloja.
- Sen piti olla siro.
- Kannettavissa helposti.
- Kestettävä kuljetusta esim. auton takakontissa.

Em. vaatimusten takia päädyin 4mm:n neliöteräkseen. Tein aluksi kolme kehikkoa ulkomitoiltaan 220mm x 230mm. Kiinnitin poikittain näihin nähden samasta materiaalista tehdyt tangot lukkopihdeillä. Erikokoisilla ja -muotoisilla pulloilla tehtyjen kokeiluiden jälkeen teline haki lopulta oman mallinsa.

Koska halusin välttää hitsausroiskeita, kokosin telineen kovajuottamalla messingillä. Pintamaalauksen suorin mattamustalla lämpömaalilla.

Kokemuksia:

- Jos pulloteline olisi tarkoitettu pelkästään 0.7l:n viinipulloille, olisi sen suunnittelu ollut huomattavasti helpompaa. Kehittelyvaiheessa totesin, että erilaisten pullojen käyttövaatimus moninkertaisaisti työmäärän.
- Jos koko ei olisi ollut rajoittavana tekijänä, olisi perinteinen ristikkorakenne ollut huomattavasti helpompi valmistaa. Suorakaiteen muotoinen teline oli todella vaikeaa saada pysymään muodossaan kokoamisen aikana.
- Kokoaminen olisi tapahtunut helpommin Mig –hitsauksella. Hitsausroiskeet olisi voinut poistaa esim. vanhalla viilalla (hitsausroiskeissa on hiilikarbidia, joka on riittävän kovaa vaurioittaakseen viilan hammastusta).
- Jos olisin tehnyt viinipullotelineen standardinmukaisille 0.7 l:n pulloille, olisin todennäköisesti käyttänyt rakenteena perinteistä ”ristikkorakennetta”. Ympäriille voisi tällöin kasata neliöteräksestä kehykset, jotta telineestä tulisi vakaa. Kolmas vakavasti harkittava vaihtoehto olisi ollut telineen kasaaminen peräkkäisistä ja rinnakkaisista renkaista. Renkaat taas voisi yhdistää toisiinsa suorilla pullon suuntaisilla neliöteräksillä.



veikko.poyhonen@kapy.edu.hel.fi
Puhtaaksikirjoitus: Juhani Niinikoski