

# Viheltävä juustohöylä

Olen pyrkinyt rohkaisemaan oppilaita kokeilemaan omia suunnitelmia aina kun vain kun se on mahdollista. Kevättyötä ("ope; voisiko tehdä äkkiä jonkun pikkutyön?") mietittäessä päätimme tehdä muutamien oppilaiden kanssa Koulu-elektroniikasta hankituista pizzaleikkuri-, juustohöylä- ja muista vastaavista aihioista ja samasta paikasta hankitusta Ø20mm pyökkirimasta yhdistämällä keittiövälineitä. Osa oppilaista halusi sijoittaa kädensijan päähän magneetin, jolla keittiövälineen voi laittaa riippumaan metallipinnasta. Reiän poraus onnistuu helpoimmin tarkoitukseen valmistetulla 2-askelisella poranterällä. Kunnianhimoisimmat ovat tehneet helan Ø19mm ruostumattomasta teräsputkesta. Heta kannattaa tehdä seuraavasti: Ensin putken (pituus ehkä ½ metriä) pään hionta suoraksi ja ulkoreunan pyöritys nauhahiomakoneella. Sitten hylsyn leikkaaminen mittaansa putkileikkurilla (kahvaa kannattaa kiristää kerrallaan **VAIN 1/8 KIERROS!**).



Olastuksen teko kannattaa tehdä 15mm tappiporalla. Jää hieman väljäksi, mutta korjaantuu kummasti maalarinteipillä (liiman kovettumisen ajan) ja epoksiliimalla. Myös huilupää 15mm tappipora / oksaporayhdistelmällä. Liimaus puuliimalla.



Ehkä helpoin tapa suojata em. keittiövälineitä, on käsitellä ne puuöljyseoksella jonka tarkemmat ohjeet löytyvät Ideportista (HUOM. PALOTURVALLISUUS!):

<http://www.kolumbus.fi/mikko.esala/puun%20oljy%20tai%20vahaus.pdf>

*Aktivoitu pellavaöljy 70 osaa  
Kiinanpuuöljy 30 osaa  
Sitrusohenne 5-10 osaa  
Hajuton tärpähti 20-30 osaa*



Erilaisia päitä on saatavissa useita edellisen lisäksi; juustohöylä kovemmille juustoille, pizzaleikkuri, kakkulapio, kinkkuhaarukka jne. Ahkera oppilas saa valmistettua kätevästi mukavan setin keittiövälineitä. Sopii valmistettavaksi mainiosti myös yhden kurssin mittaisilla lyhytkursseilla – mikseipä ala-asteellakin.



Kunnianhimoisillekin riittää haastetta. Ohessa ruoan hienontamiseen tarkoitettu petkele. Varsinainen leikkuuterä on valmistettu C1% puukkoteräksestä ja kaari ja ruoti taotusta neliöteräksestä. Osat on liitetty yhteen kaasuhitsauksella. Leikkuuterän kovuus n. HRC 62. Pintakäsittely; rasva- ja öljyvahapoltto. Tarkempaa tietoa löytyy työohjeessa [petkele](#).

**Lisää tietoja pillin valmistamisesta saa mm.:**

<http://www.minnahokka.com/Paimensoittimet>

[http://www.toimari.net/index.php?option=com\\_kunena&func=view&catid=4&id=2&Itemid=200066](http://www.toimari.net/index.php?option=com_kunena&func=view&catid=4&id=2&Itemid=200066)

<http://www.nba.fi/puukausi/peraitta/v4.htm#linkki4>

[veikko.poyhonen@kapy.edu.hel.fi](mailto:veikko.poyhonen@kapy.edu.hel.fi)

<http://welcome.to/ideaport>

