

## Tampere Hacklab hankintaehdotukset

Kuvaile alle yksityiskohtaisesti mitä, mistä, kuka ja milloin

Hankintojen pitää olla sitä tarkemmin määriteltyjä, mitä korkeammalla ne ovat listalla. Lisää siis parhaan tietosi mukaan yksityiskohtia pelkän "pora"-toiveen lisäksi. Ominaisuudet, rajoitteet, hankintakanava, hinta, ... antavat mahdollisuuksia keskustelulle.

- Tarkat tiedot laitteesta sekä hinta, sisältäen myös verot ja postikulut.
- Linkki mistä laite on hankittavissa

Toiveet:

- Tarraleikkuri roland, 1500€
  - joukkorahoituksella?
  - Maija edistää
- Tehokas teollisuusimuri yleissiivoukseen. Jos mahdollista niin myös leveä suulake siihen
  - <https://consumer.nifisk.com/en/products/Pages/product.aspx?fid=16916>
- Uusia teriä käsiyläjärsimeen (puu)
- Englannin pyörä etsitään käytettyä tai tehdään itse?

Lisätietoa kaivataan:

- Palovarottimia
- Oliko taso/oikohyöylätilanne kunnossa?
- elektroniikkapuolelle smd komponenttien ladontakone protoiluun. Esim <https://www.liteplacer.com/> normihinta 1699€+alv mutta Tre Hacklabille tarjottu 1800€ sis alv.
- Yhtenäinen kokoelma yhden järjestelmän akkukäyttöisiä käsiyökaluja
  - Kattava valikoima yhdenmukaisia työkaluja, riittävä määrä järjestelmään sopivia akkuja ja muutama laturi. Kaikki tallessa/esillä yhdellä/kahdella seinällä, yksi seinä puutyökaluille ja toinen seinä poissa pölyn keskeltä muille koneille.
  - Esimerkiksi Ryobi ONE+, <https://fi.ryobitools.eu/>
    - Puutarhatyökalut eivät kuitenkaan liene tällä hetkellä ajankohtaisia Hacklabin käytössä
  - Iso hankinta
    - Mahdollisuus FUUG?
    - Mahdollisuus yritysyhteistyölle/sponssille, vaatii aktiivisuutta järjestelyssä
  - [Tähän tulee myöhemmin lista esimerkkijärjestelmästä esimerkkihintoineen, lopullinen järjestelmä voi olla jonkin muun merkin tai järjestelmän laajuus voi olla eri.]
- Prusa i3 MK3 + Multimaterial upgrade 796,30 € + 312,65 € = 1108,95 € sis. verot ja postit
  - <https://shop.prusa3d.com/en/3d-printers/180-original-prusa-i3-mk3-kit.html#>
  - <https://shop.prusa3d.com/en/printer-upgrades/183-original-prusa-i3-mk3-multi-material-upgrade-kit.html#> //ei ole kovin hyvä hankinta ATS\_ voin tuoda testiin jos joku haluaa kokeilla

Toteutuneet:

- rakennusmateriaaleja puhdas pintakäsittely tilaa varten
  - 7 kpl:tta kipsilevyjä, Rautaotra Nekala, ATS\_ ja wive 10/2020
    - hankittu
  - muuta?

- PEX-putkea metallipuolen paineilmaverkkoa varten
  - ~200€
  - hankinta hyväksytty
  - saatu ilmaiseksi
- CO-2 kaasupullo naapurista vuokralle
  - hankittu tsw
- Lisää smartstore 15 laatikoita materiaalihyllyä varten, yhdenmukaistetaan olemassaolevia, rikkinäiset poistoon.
- Puupuolelle kunnollinen nauhahiomakone esim. <https://www.ikh.fi/fi/nauhahiomakone-oskiloiva-400v-woodtec-xw018>- Tälle puolto! -mik - Vastaava tuote (oskilloimaton) odottelee lattiaan kiinnittämistä puupuolella!!!
- Puupuolelle kunnollinen vannesaha, nykyiset on satasen rimpuloita (joskus 100 vuotta sitten uutena), toinen heiluu ja tärisee, toiseen mahtuu leikkaamaan ehkä kynnen. <https://www.ikh.fi/fi/vannesaha-16--400v-woodtec-xw010> hinta 999€ sis alv24%
- Puupuolelle kunnollinen iso pylväsporakone Esim <https://www.ikh.fi/fi/pylvasporakone-13--550w-hd-230v-xws032> hinta 429e sis alv24%
- Metallipuolelle kunnollinen nauhahiomakone, esim. Kotiverstaan kimppatilauksesta osat ja itse kasaus: <https://www.kotiverstas.com/keskustelu/index.php?topic=28998.0>
- Hartsitulostin
  - Anycubic Photon - 480e, hartsia 47e / 500ml
    - [https://www.amazon.de/ANYCUBIC-Vollst%C3%A4ndig-montiert-Farbtouchscreen-Druckbereich/dp/B07C3T7KBQ/ref=sr\\_1\\_3?ie=UTF8&qid=1541452350&sr=8-3&keywords=anycubic+photon](https://www.amazon.de/ANYCUBIC-Vollst%C3%A4ndig-montiert-Farbtouchscreen-Druckbereich/dp/B07C3T7KBQ/ref=sr_1_3?ie=UTF8&qid=1541452350&sr=8-3&keywords=anycubic+photon)
    - joukkorahoitettu
- Alaisin
- sähkötarvikkeita puupuolen ja loungen sähköasennuksia varten
  - loungen esitysvalaistus kuntoon ledinauhaa ja sähköjä tehty
  - rullaverhot saatu
- Valvontakameroita kameraserveriin
  - 2 kpl:tta POE kameroita, Kiina, ATS\_ 10/2020
- metallipuolelle manuaali- tai CNC-jyrsin
  - mesenaatti joukkorahoituskampanja etenee 2020-2021
  - kone vaihtoehtoja:
    - HBM BF-25 Metallijyrsinkone 3-ax SINO-digitaaleilla 2279€ sis. alv 24%
      - <https://www.rautajatti.fi/p283-hbm-bf-25-metallijyrsinkone-3-ax-sino-digitaaleilla-fi.html> + teriä ja tarvikkeita, korvaisi myös erillisen pylväsporakoneen tarpeen