

Open Press Project

3D-tulostettu minipainokone taidegrafiikkaan;
painolaatat ja lisämateriaalit

BusinessAsema FabLab, Oulu
maalis-huhtikuu 2026, työkokeilu



Painokoneen suunnittelijat:

openpressproject.com

taiteilijat Martin Schneider
ja Dominik Schmitz,
Köln, Saksa

Projektin toteuttaja:

taiteilija Ulyyana Lyubenova

Akryylista laserleikattu painolaatta

Kuva on otettu keskiaikaisesta
kaiverruksesta "Pyhä Kristoffer"

nupit*
polyesteri-
huopa

Akryylista laserleikattu
painolaatta

Kuva on otettu maisemasta
Pieter Brueghel vanhempi

Laserleikatut
akryyllilevyt
painokoneen
alustana

3D-tulostut
painolaatat

Vanerista laserleikatut
painolaatat

Toteutustapa

Painokoneen luomiseksi:

3D-tulostus PLA-filamentista,
peti - TPU 77D-filamentista
Tulostimet: Creality Ender-3 V3 SE, Prusa MK4
Ohjelma: Cura

Painolaattojen luomiseksi:

Laserleikkaus ja kaiverrus akryylille ja vanerille,
3D-tulostus PLA-filamentista
Ohjelmat: Inkscape, Cura

Lisämateriaalit:

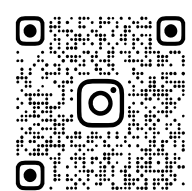
Laserleikattu huopa
4 laserleikattua akryyllilevyä
6 eripituista metallipulttia ja mutteria
(ostettu kaupasta)
*2 3D-tulostettua nuppia pulteille
"Simple Knob Handle for M5 Hex head screw"
by @Daedadix www.printables.com
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Yritys ja erehdys

1. Ensimmäisillä painokerroilla liiallinen paine rikkoi
pedin, jonka seurauksena se oli tulostettava
kestävämmällä materiaalilla TPU:lla.

2. Kohopainovedokset onnistuivat painokoneella
hyvin, mutta laadukkaaseen syväpainoon tulee tehdä
vielä lisää testejä.

Jos haluat tietää lisää projektistani tai
printata kanssani, ota yhteyttä:



@ULI.ARTWORKS