



Utveckling av digitala färdigheter hos elever inom förskoleutbildningen och den grundläggande utbildningen
som en del av utvecklingsprogrammet Nylitteracitet

Esi- ja perusopetuksen oppilaiden digitaalisten taitojen kehittäminen
osana Uudet lukutaidot-kehittämisohjelmaa

17.9.2025

xTool m1 Laserleikkuri

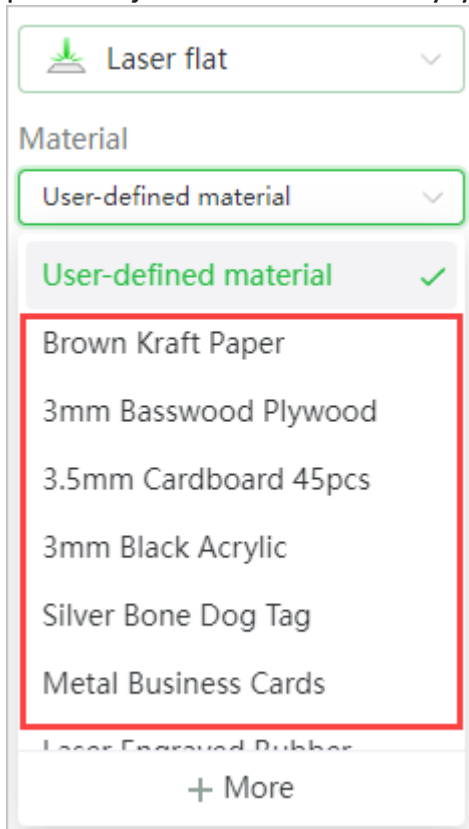
Hybridilaser- ja teräleikkuri käytetään pääasiassa laserleikkausominaisuuksiensa vuoksi. Tämä laserleikkuri leikkaa tarkasti ja siinä on monimutkaiset kaiverrusominaisuudet. xTool M1:n kaksoislasertekniikka voi leikata jopa **10 mm paksua puuta** tai **3 mm akryyliä** yhdellä kertaa! Se voi tehdä kaiverruksia monille eri materiaaleille.

Ohjeet:

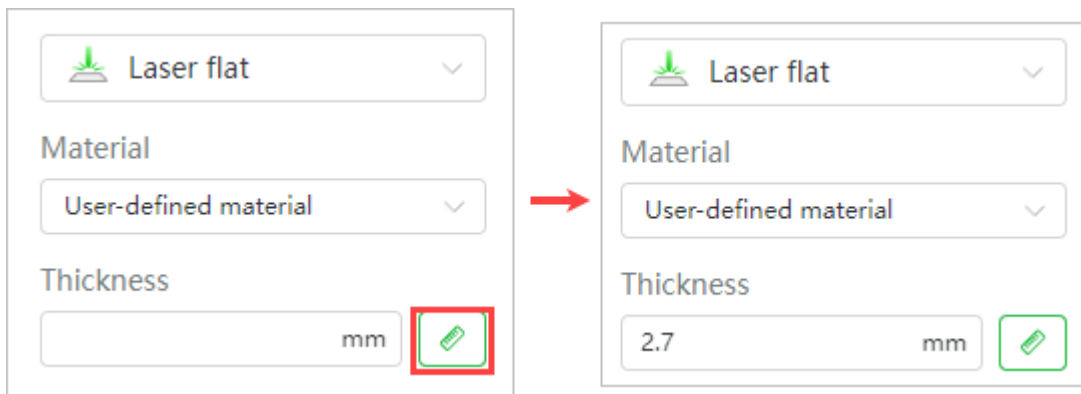
1. Liitä tuuletusputki laserleikkurin takaosaan ja tuo se ulos avoimen ikkunan kautta tai käynnistä tilassa oleva tuuletus, jos sellainen löytyy.
2. Aktivoi laserleikkuri ja tuuletin kytkemällä laserleikkurin takana oleva kytkin päälle.
3. Avaa xTool Creative Space -ohjelmisto tietokoneellasi laserleikkurin vieressä. [Voit katsoa tämän videon saadaksesi apua muokkausohjelmiston käyttöön.](#)
4. Aseta leikattava tai kaiverrettava materiaali laserleikkuriin.
5. Luo ja tuo kuva, jonka haluat leikata tai kaivertaa vasemmalla olevan valikon työkaluilla.
6. Valitse oikealla olevasta asetusvalikosta **Laser flat** laserkäsittely.

17.9.2025

7. Valitse materiaali, **Select material**. Jos löydät materiaalisi ennalta määritettynä, paksuus ja muut asetukset löytyvät automaattisesti.



8. Ellet löydä materiaalisi ennalta määritettynä, voit mitata sen manuaalisesti tai automaattisesti.



9. Määritä käsiteltävän objektin käsittelyparametrit.



Utveckling av digitala färdigheter hos elever inom förskoleutbildningen och den grundläggande utbildningen som en del av utvecklingsprogrammet Nylitteracitet

Esi- ja perusopetuksen oppilaiden digitaalisten taitojen kehittäminen osana Uudet lukutaidot-kehittämisohjelmaa

17.9.2025

Erilaisia työstämismahdollisuuksia

Kun veistät, **score**, kuvaa, vain sen ääriviivat käsitellään. Kun kaiverrat, **engrave**, grafiikka kaiverretaan suljetun alueen ääriviivat. Kun leikkaat kuvan, **cut**, grafiikka leikataan irti sen ääriviivojen läpi.

HUOM! Jos käytät ennalta määritettyä materiaalia, älä muuta arvoja. Jos käytät materiaalia, jolle ei ole ennalta määritettyjä arvoja, voi olla hyödyllistä testata pienellä alueella ja säätää teho- ja nopeusarvoja testin perusteella.

Processing type

Score Engrave Cut

Setting

Manual setting

Power(%) 50

Speed(mm/s) 20

Pass 1

10. Kun olet lopettanut muokkauksen, napsauta vihreää **prosessipainiketta** oikeassa alakulmassa.
11. Jos kuva, jonka haluat veistää, kaivertaa ja/tai leikata, näyttää hyvältä, paina Käynnistä-painiketta.

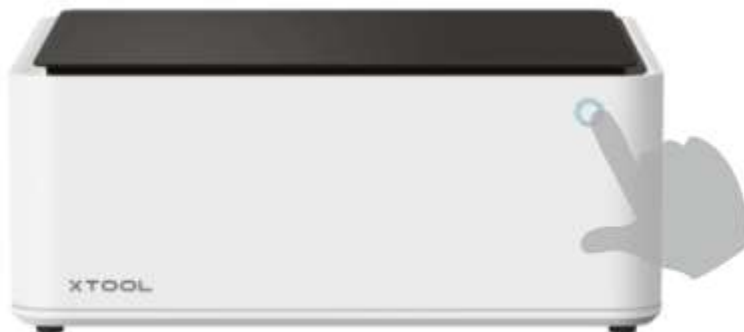


Utveckling av digitala färdigheter hos elever inom förskoleutbildningen och den grundläggande utbildningen
som en del av utvecklingsprogrammet Nylitteracitet

Esi- ja perusopetuksen oppilaiden digitaalisten taitojen kehittäminen
osana Uudet lukutaidot-kehittämishjelmaa

17.9.2025

12. Paina xToolin etupuolella olevaa painiketta käynnistääksesi prosessin.



13. Odota, että käsittely on valmis.

Video-opas

Sinun on käytettävä evästeitä nähdäksesi sisällön tai katsoaksesi sen täällä.

AIKALEIMAT videossa

03:15 – Valitse laserkaiverrus-/leikkaustila

04:28 – Valitse materiaalisi

04:25 – Aseta materiaalisi

05:26 – Kuvan tuominen

05:54 – Asetukset

06:58 – Aloita laserkaiverrus-/leikkausprosessi