



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 Laserskärare

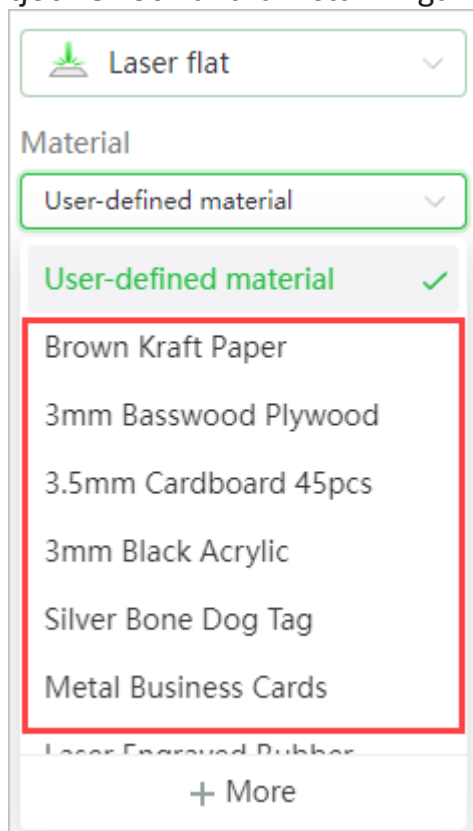
Hybrid Laser & Blade Cutter främst för sina laserskärningsmöjligheter. Denna laserskärare gör exakt skärning och har intrikata graveringsmöjligheter. Den dubbla lasertekniken i xTool M1 kan skära upp till **10 mm tjockt trä** eller **3 mm akryl** i ett enda pass! Den kan göra gravyrer på många olika material.

Instruktioner:

1. Anslut ventilationsröret på baksidan av laserskäraren och för ut det genom ett öppet fönster eller starta ventilation, om sådan finns.
2. Aktivera laserskäraren och fläkten genom att slå på strömbrytaren som sitter bakom laserskäraren.
3. Öppna programvaran xTool Creative Space på datorn bredvid laserskäraren. [Du kan titta på den här videon för att få hjälp med redigeringsprogrammet.](#)
4. Sätt in materialet du vill skära eller gravera i laserskäraren.
5. Skapa och importera en bild som du vill klippa eller gravera med verktygen i menyn till vänster.
6. Välj **Laser flat** laserbearbetning i inställningsmenyn till höger.

17.9.2025

7. Välj material, **Select material**. Om du hittar ditt material som fördefinierat, kommer tjocklek och andra inställningar hittas automatiskt.



Laser flat

Material

User-defined material

User-defined material ✓

Brown Kraft Paper

3mm Basswood Plywood

3.5mm Cardboard 45pcs

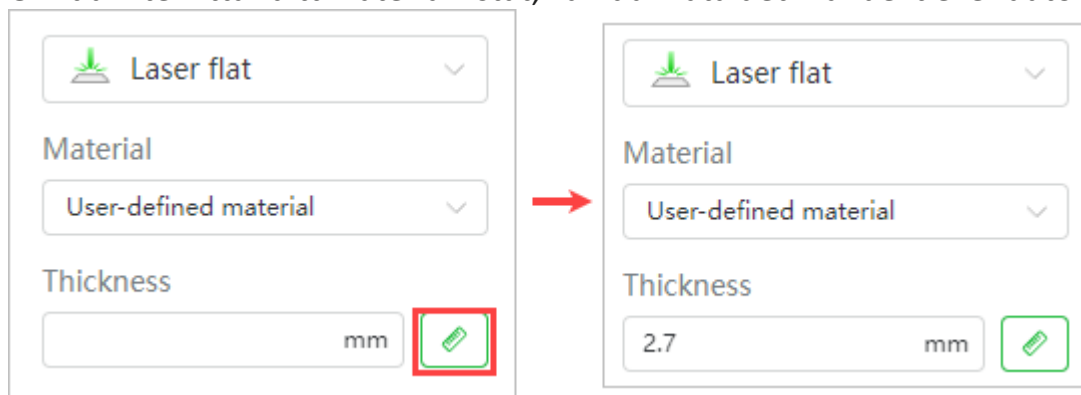
3mm Black Acrylic

Silver Bone Dog Tag

Metal Business Cards

+ More

8. Om du inte hittar ditt material listat, kan du mäta det manuellt eller automatiskt.



Laser flat

Material

User-defined material

Thickness

mm

2.7 mm

9. Ange bearbetningsparametrar för det objekt som ska bearbetas.



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

Olika bearbetningsmetoder

När du skär, **score**, en bild bearbetas endast konturerna av den. När du graverar, **engrave**, en grafik graveras det stängda området i konturen. När du klipper ut, **cut**, en bild kommer grafiken att klippas ut genom dess kontur.

OBS! Om du använder ett fördefinierat material, ändra inte värdena. Om du använder ett material som inte är fördefinierat kan det vara fördelaktigt att testa på en liten yta och justera effekt- och hastighetsvärdena baserat på testet.

The screenshot shows a software interface for setting processing parameters. It includes three tabs: 'Score', 'Engrave', and 'Cut'. Below the tabs is a 'Setting' section with a dropdown menu set to 'Manual setting' and a refresh icon. There are three sliders: 'Power(%)' set to 50, 'Speed(mm/s)' set to 20, and 'Pass' set to 1.

10. När du är klar med redigeringen klickar du på den gröna **processknappen** nere till höger.
11. Om bilden du vill skära, gravera och/eller klippa ser ok ut, tryck på Start-knappen.

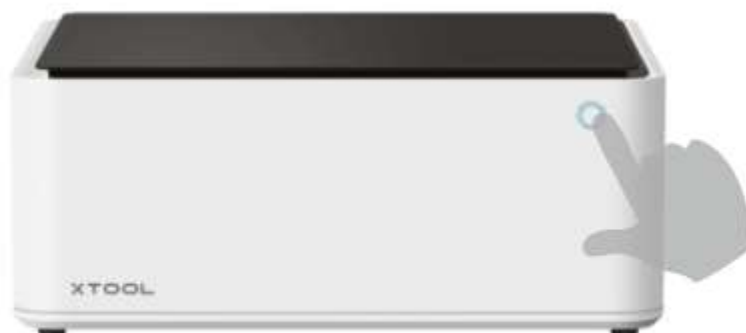


Utveckling av digitala färdigheter hos elever inom förskoleutbildningen och den grundläggande utbildningen
som en del av utvecklingsprogrammet Nylitteracitet

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

17.9.2025

12. Tryck på knappen på xTool M1 för att starta processen.



13. Vänta tills bearbetningen är klar.

Videoguide

[Du måste använda cookies för att se innehållet](#) eller titta på det [här](#).

TIDSSTÄMPLAR i videon

03:15 – Välj ditt lasergraverings-/skärningsläge

04:28 – Välj ditt material

04:25 – Placera ditt material

05:26 – Importera en bild

05:54 – Inställningar

06:58 – Starta lasergraving/skärningsprocess