

Laser Cutter Mr. Beam im Ideenw3rk

Was brauch ich um den Laser nutzen zu dürfen?

- Einen Benutzungsausweis der Stadtbibliothek Ludwigshafen oder einen Metropolcard-Ausweis
- Besuch des Workshops „Gravieren und Schneiden mit dem Laser“

Wie sag ich der Bibliothek Bescheid, dass ich den Lasern nutzen möchte?

Man kann entweder spontan vorbeikommen und schauen ob der Laser gerade frei ist, oder sich einen Termin machen zur Nutzung an einem bestimmten Tag zu einer gewünschten Uhrzeit. Der Laser ist dann reserviert und kann in der Zeit von keiner anderen Person benutzt werden. Die Reservierung ist kostenlos (per Telefon (0621 504 2608) oder E-Mail info@ideenw3rk.de).

Was muss ich mitbringen?

Das Material das geschnitten oder graviert werden soll (z.B. Holzbrett, Korkuntersetzer, Schieferplatte, Jeansstoff, Filzstoff etc.). Wir verkaufen kein Material.

Arbeitsfläche des Lasers: 500 x 390 mm

Information zum Schneiden von Holz: Der Mr. Beam-Laserkopf, der zur Zeit bei uns eingesetzt wird, kann nur bestimmte Holzarten und Dicken lasern. Die besten Ergebnisse erzielt man hier mit Kraftplex, Balsaholz, Zirbe, Birke, Pappel und Sperrholz aus weichen Hölzern. Aus all diesen Holzarten kann man beim Holz lasern mit dem "Mr. Beam dreamcut [S]" bis zu 3 mm Dicke Motive ausschneiden. Härtere und dickere Materialien sind zur Zeit nicht möglich.

Die Nutzung ist kostenlos. Gezahlt wird nur für den Benutzungsausweis.

Kostenlose Bilder und SVG-Dateien:

Pixabay.com | Lovesvg.com

<https://designbundles.net/craft/laser-cutting-designs>

https://www.etsy.com/de/market/svg_laser_cut_files

Diese Materialien können bearbeitet werden

Material	Schneiden	Gravieren
Sperrholz	bis 3 mm	Ja
Balsaholz	bis 5 mm	Ja
Leder	bis 1 mm	Ja
Kraftplex	bis 3 mm	Ja
Papier	Ja	Ja
Filz	bis 6 mm	Ja
Stoff / Textil	bis 3 mm	Ja
Graupappe	bis 1 mm	Ja
Leichtschäumplatten	bis 6 mm	Nein
Acryl	Nein	Ja (farbabhängig)
Karton	bis 5 mm	Ja
Latex & Naturlatex	bis 1 mm	Nein
Eloxiertes Aluminium	Nein	Ja
Moosgummi	bis 20 mm	Nein
Spiegel	Nein	Ja (spezielle Vorbehandlung)
Basaltgewebe	bis 1 mm	Nein

Material

Die folgenden Voreinstellungen sind nur eine Orientierungshilfe; Du musst sie möglicherweise an Dein eigenes Material anpassen.

Material

Materialien verwalten

Suchen...



erweiterte Einstellungen anzeigen

Abbruch

Start

WEITERE INFORMATIONEN



MATERIALIEN

- Sperrholz: Schneiden: bis 4mm | Gravieren: Ja
- Balsaholz: Schneiden: bis 5mm | Gravieren: Ja
- Leder: Schneiden: bis 1mm | Gravieren: Ja
- Kraftplex: Schneiden: bis 3mm | Gravieren: Ja
- Papier: Schneiden: Ja | Gravieren: Ja
- Filz: Schneiden: bis 6mm | Gravieren: Ja
- Stoff / Textil: Schneiden: bis 3mm | Gravieren: Ja
- Graupappe: Schneiden: bis 1mm | Gravieren: Ja
- Leichtschaumplatten: Schneiden: bis 6mm | Gravieren: Ja

en

ARBEITSFLÄCHE UND ABMESSUNGEN

Trotz großer Arbeitsfläche sind die Außenmaße sehr kompakt. Das Sicherheitsgehäuse ist 724 x 538 x 175 mm und die Arbeitsfläche ist 500 x 390 mm groß. Dadurch können große Vorlagen bearbeitet werden und das Gerät kann auf einem herkömmlichen Schreibtisch leicht platziert werden.

TECHNISCHE DATEN

- Laserklasse 1A
- Arbeitsfläche: 500mm x 390mm x 38mm
- Starker und hocheffizienter 5W Kurzwellenlaser
- Sicherheitsgehäuse aus Metall, transparentem Schutzdeckel
- CE
- Integrierte Kamera zur einfachen Platzierung von Designvorlagen
- Integriertes WLAN
- Firmware Updates "Over The Air"
- Gebrauchsfertig montiert, einfach auspacken und loslegen
- Browserbasiert Plug & Play Software für Windows, Linux und Tablets, iPhone

Welche Materialien lassen sich nicht mit dem Mr Beam bearbeiten?

Transparente, spiegelnde oder sehr helle Materialien lassen sich grundsätzlich nicht oder nur schlecht bearbeiten. Dazu gehören beispielsweise die meisten Metalle, durchsichtiges Acryl oder Glas.

Achtung: PVC, Vinyl und andere chlorid-haltige Materialien sollen nicht mit Mr Beam bearbeitet werden! Bei diesen Materialien wird Salzsäure freigesetzt, die für die **eigene Gesundheit hochgefährlich** ist und außerdem den **Mr Beam beschädigt**. Auch das mit dem Laser bearbeitete **Essen** ist nicht mehr zum Verzehr geeignet!

Kann der Mr Beam auf der Rückseite elektronischer Geräte gravieren (z.B. Smartphones, Laptops oder Tablets)?

Aus Sicherheitsgründen raten wir davon ab, elektronische Geräte mit dem Mr Beam zu bearbeiten. Diese könnten ansonsten beschädigt werden.

Ist es möglich mit dem Mr Beam Metalle zu schneiden oder zu gravieren?

Der Mr Beam kann kein Metall schneiden, da hier die Laserstrahlung vollständig reflektiert wird und somit keinen Einfluss auf das Material hat. Gravieren kann der Mr Beam **dunkel eloxiertes Aluminium** sowie **Metalle, die vorher mit dem Mark Solid Spray eingesprüht wurden**, dar. Der Laser entfernt nur die Eloxalschicht bzw. brennt das Spray ein, sodass man danach keine wirkliche Vertiefung fühlen kann.

Kann der Mr Beam Acryl schneiden?

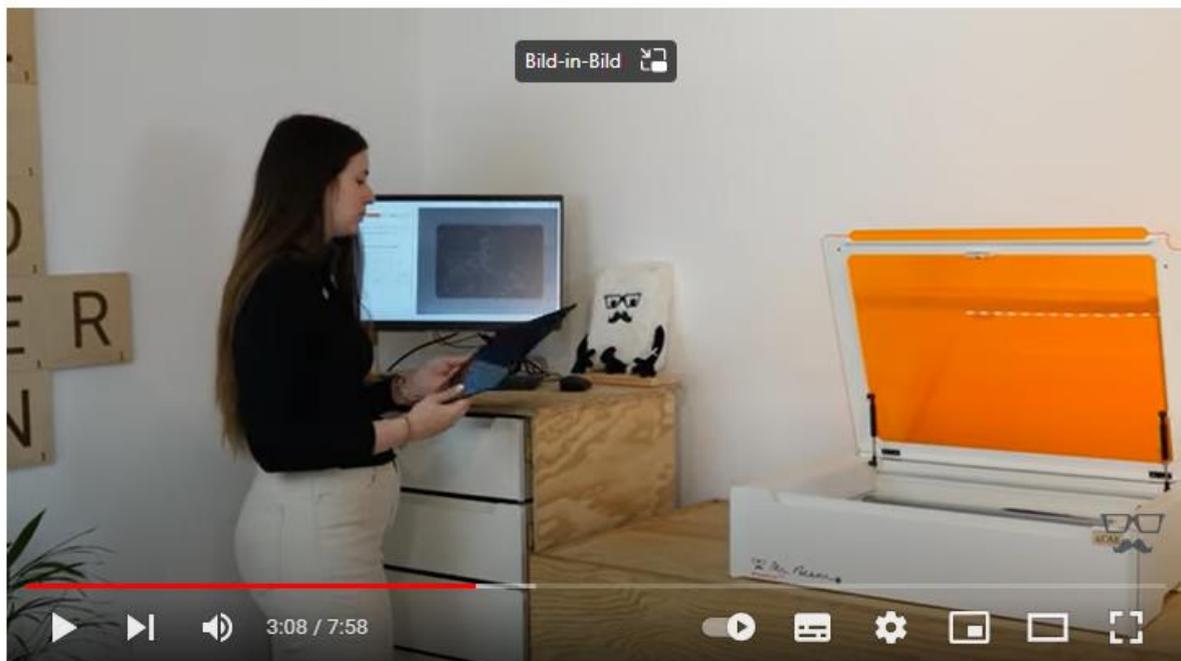
Bei Acryl spielt die Farbe eine sehr große Rolle. Rötliches, schwarzes und dunkles Acryl kann bis zu 3mm mit mehreren Durchgängen mit Mr Beam dreamcut und dreamcut [S] geschnitten werden.

Kann der Mr Beam Glas gravieren?

Glas kann mit einem Mr Beam Laser leider nicht graviert werden, da der Laserstrahl durch das durchsichtige Material durchgeht und darum auch nicht bearbeitet werden kann.

Videotutorials zum nachschauen

<https://youtu.be/rKk1ObMLvco> (ca. 8 min)



Mr Beam Lasercutter Einstiegstutorial - Mr Beam Kurz Erklärt