

LASER

LASERSCHNEIDEN, LASERGRAVIEREN, LASERBESCHRIFTEN, LASERMARKIEREN

Diese Seite soll einen **Überblick** zu den Möglichkeiten der Laserbearbeitung geben.

Uns steht ein Laser vom Typ Epilog Zing 24/40 mit einer Leistung von 40 Watt zur Verfügung. Mit diesem Gerät können vielfältigste Materialien bearbeitet werden. Bestimmte Voraussetzungen sind zu beachten. Dazu gehört die Art des zu bearbeitenden Materials, die maximale Bearbeitungsgröße und die Formatierung eurer Dateien. Jeder dieser Punkte wird hier noch einmal im einzelnen genauer dargestellt.

Bei offenen Fragen oder für Terminvereinbarungen: Bodo 017678024271

WELCHE MATERIALIEN?

SCHNEIDEN/GRAVIEREN

Papier, Pappe, evtl. Holz, Kork, div. Kunststoffe, Folien, div. Kunstfasern, Naturfasern...

GRAVIEREN

Glas, Porzellan, Aluminium eloxiert, Stempel, Aufsprühbares Pulver

DÜRFEN **NICHT** GELASERT WERDEN

Metalle, Polyvinylchlorid (PVC), Vinyle, Neoprene, Teflon (PTFE), sowie Materialien mit hohem Leimanteil (MDF, HDF) und Leichtschaumplatten (Kapa) und Hartschaumplatten (Styrodur usw.)

WELCHE GRÖßEN?

Eine kleine Menge extra Material sollte für Testzwecke eingeplant werden.

Auch sollte darauf verzichtet werden, Werkstoffe bis an den äußersten Rand auszunutzen – ein Abstand von etwa 10mm kann sehr hilfreich sein.

600x300mm

WELCHES DATENFORMAT?

Adobe Illustrator und CorelDraw (.ai, .eps, .cdr)

Vektorgrafiken und Rasterbilder können bearbeitet werden
als Linienstärke bzw. Kontur sollte 0,001pt eingetragen sein
die Maschine versteht nur den RGB-Dokumentenfarbmodus
das e-sRGB Farbprofil sollte ebenso eingestellt sein

Farbzuweisungen können von 1–16 der Reihe nach abgefahren werden, in dem Template (s. "Vorlagen" unten) sind diese schon voreingestellt

VORLAGEN

Für die Erstellung von Laserdateien stellen wir euch das folgende Illustrator-Template zur Verfügung. Ihr findet darin eine genaue Beschreibung, welche Farbzuweisung welcher Laser-Aktion entspricht. Die Dokumentengröße entspricht dem Arbeitsraum der Lasers.

[Laser-Template](#)

Maschine nie alleine lassen!

Lüftung vor Betrieb einschalten und nachlaufen lassen.

Feuerlöscher befindet sich im Vorraum.