

<markdown> # CUTting Edge: Precision Crafting in a Laser World Wir wollen einen CO2 Lasercutter für den Space anschaffen.

Project information *Maintainer*: [(user:timo)] *Members*: [(user:tux)], [(user:mg-95)], [(user:bandits)] *Begin*: 2023-05-09 *Status*: Planning

Projektplanung - Erstes Treffen der SIG Lasercutter zur genauen Feststellung was wir eigentlich wollen

Allgemeines

- Welche Materialien wollen wir schneiden/gravieren? Wie hoch sind die Kosten?

1. Sperrholz
2. Plexiglas

- Material ggf. vorhalten? kleiner Vorrat, ansonsten Materialdatenbank inkl. Kaufoptionen - Z-Achsen Verstellung? - Haftung, Sicherheit - Integration in IoT, Auswertung, Dokumentation der Materialien - professionelle Einhausung - Materialgröße/ Arbeitsbereich (Arbeitsbereich ca. Größe der Fräse) - Aufstellort Hempels Zimmer, Abluft über Oberlicht - Auflagen für Laser im öffentlichen Bereich, Laserschutzbeauftragter? - "Laser läuft" Schild an der Tür - Verantwortliche für die Maschine, die regelmäßig prüfen - Wartung / Verschleißteile? Kosten? - Steuerung? allgemeiner Rechner, ...? Software? - sonstiges Zubehör? 3-4 Laserschutzbrillen, Aufbauten (Tisch und Abluft...), Feuerlöscher, Air Assist - DIY / Professional? PROFESSIONAL! - Absaugung?

1. https://www.reddit.com/r/TheAmpHour/comments/13vi2ch/affordable_compact_light_duty_shop_vacuum_fume/

- miutengenaue Abrechnung / Authentifizierung / öffentliches Nutzerlog / nur nach Einweisung - Laserklasse 1

Modelle

- <https://glowforge.com/>
- <https://flux3dp.com/>
- <https://www.fluxlasers.com/>
- <https://omtechlaser.com/blogs/the-best-laser-engraving-machine-for-wood/5-best-co2-laser-cutter-engraver-machines-in-2023>
 - diese Modelle sind ausschließlich für 110V-Stromnetz gedacht!
- <https://omtechlaser.de/>
- <https://www.xtool.com/pages/deposit-of-xtool-p2>
- <https://mellowpine.com/cnc/best-co2-laser-machines/>
- <https://www.xtool.com>
- <https://www.matterhackers.com/store/l/fsl-muse-titan-desktop-co2-laser-48-x-24/sk/MVZT1CVW?aff=7567>
- <https://www.epiloglaser.com/>
- <https://www.ulsinc.com/de>
- <https://www.cameolaser.de/laser/co2-laser/blu125/>
- <https://www.troteclaser.com/de/lasermaschinen/grossformat-laserschneider>

AB - Arbeitsbereich M - Material G - Gehäuse

Hersteller	Modell	Leistung in Watt	AB Breite in cm	AB Tiefe in cm	M Breite in cm	M Tiefe in cm	G Breite in cm	G Tiefe in cm	G Höhe in cm	Preis	Besonderheiten	Software
-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	-----	-----
Glowforge	Glowforge Pro	45	49,53	unlimited	51,82	unlimited	96,52	52,71	20,96	995 \$	Passthrough Slot, Autofocus, Class 4, Dual cameras: wide angle & macro	vom Hersteller, Web
Glowforge	Glowforge Plus	40	49,53	27,94	51,82	30,48	96,52	52,71	20,96	4995 \$	Autofocus, Class 1, Dual cameras: wide angle & macro	vom Hersteller, Web
Glowforge	Glowforge Air Filter									1295 \$		
FLUX	Beamo	30	30,00	21,00			61,50	44,50	17,70	2195 \$	Autofocus, Kamera	vom Hersteller
FLUX	Beambox	40	40,00	37,50			80,00	67,00	25,00	3795 \$	Autofocus, Kamera	vom Hersteller
FLUX	Beambox Pro	50	60,00	37,50			99,00	67,00	25,00	4995 \$	Autofocus, Kamera	vom Hersteller
FLUX	Hexa	60	73,00	41,00			111,00	67,00	27,30	6995 \$	Autofocus, Kamera	vom Hersteller
xTool	P2	55	66,00	35,56 (passthrough)			100,00	63,90	26,80	4399\$	Autofocus, 2x Kameras (overview und close-range für präzises Platzieren), automatische Förderband als Zubehör	LightBurn

Next Steps

- Recherche über Modelle
- Aufteilung auf Fördertöpfe planen
- Förderanträge an Firmenstaffel SWH und offene Werkstätten, Stadt MD, Anstiftung, Intel

</markdow n>

From: <https://wiki.netz39.de/> - **Netz39**

Permanent link: <https://wiki.netz39.de/projects:2023:lasercutter?rev=1687214812>

Last update: **2023-06-19 22:46**

