

CUTting Edge: Precision Crafting in a Laser World

Wir wollen einen CO2 Lasercutter für den Space anschaffen.

Project information

Maintainer:

timo

Members

tux, mg-95, bandits

Begin

2023-05-09

Status

Planning

Projektplanung

[✓ timo, 2023-06-09]Erstes Treffen der SIG Lasercutter zur genauen Feststellung was wir eigentlich wollen

Allgemeines

1. Welche Materialien wollen wir schneiden/gravieren? Wie hoch sind die Kosten?
 - Sperrholz
 - Plexiglas
2. Material ggf. vorhalten? kleiner Vorrat, ansonsten Materialdatenbank inkl. Kaufoptionen
3. Z-Achsen Verstellung?
4. Haftung, Sicherheit
5. Integration in IoT, Auswertung, Dokumentation der Materialien
6. professionelle Einhausung
7. Materialgröße/ Arbeitsbereich (Arbeitsbereich ca. Größe der Fräse)
8. Aufstellort Hempels Zimmer, Abluft über Oberlicht
9. Auflagen für Laser im öffentlichen Bereich, Laserschutzbeauftragter?
10. "Laser läuft" Schild an der Tür
11. Verantwortliche für die Maschine, die regelmäßig prüfen
12. Wartung / Verschleißteile? Kosten?
13. Steuerung? allgemeiner Rechner, ...? Software?

14. sonstiges Zubehör? 3-4 Laserschutzbrillen, Aufbauten (Tisch und Abluft...), Feuerlöscher, Air Assist
15. DIY / Professional? PROFESSIONAL!
16. Absaugung?
 - https://www.reddit.com/r/TheAmpHour/comments/13vi2ch/affordable_compact_light_duty_shop_vacuum_fume/
17. miutengenaue Abrechnung / Authentifizierung / öffentliches Nutzerlog / nur nach Einweisung
18. 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>
- <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>

Next Steps

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

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.netz39.de/projects:2023:lasercutter?rev=1686304911>

Last update: **2023-06-09 10:01**

