

Anschaffung Desktoplaser

Motivation

Mit dem kommerziellen Desktoplaser **ergänzen** wir das Angebot im Lab mit einem sehr **einsteigerfreundlichen, zuverlässigen und wartungsarmen Lasercutter und -gravierer**, der zudem einige neue Einsatzzwecke ermöglicht. Dazu zählen schnelle und vielseitigere Gravuren (mehr Materialien, Reliefe, gekrümmte Flächen), tiefere Schnitte von Acryl (20mm) und Holz (bis 18mm) und die mögliche Erweiterung mit Rotationseinheiten zur Gravur von zylindrischen Objekten. Er ist besonders leicht zu bedienen, u.a. dank automatischem Fokus und Kameras zur Positionierung.



Der Desktoplaser kann während der geplanten längeren Revision des vorhandenen Lasersaurs den größten Bedarf an Schneidaufgaben decken und entlastet ihn danach dauerhaft: Nur noch größere Werkstücke benötigen den Lasersauer, was dessen Wartungsaufwand reduziert.

Mit dem Gerät machen wir den Laserbereich deutlich attraktiver, insbesondere für viele neuere Mitglieder aus dem Kreativbereich. Das Lasern im Freilab soll unkompliziert und sorgenfrei werden und mehr Möglichkeiten bieten als bisher.

Der xTool P2S

Der P2S ist ein 55W CO₂-Laser und schneidet damit bis zu 20mm Acryl. Er graviert u.a. Holz, Acryl, Glas, einige Metalle (mit Zusatzmitteln), Kork, Leder, Stoff, Stempelgummi, Stein, PLA, und das fünf mal so schnell. Die Arbeitsfläche beträgt 600 x 308 mm bei einer maximalen Materialhöhe von 71mm (bzw. 215mm mit mögl. Erweiterung). Lidar-Autofokus, zwei Kameras und intuitive Hersteller-Software machen die Benutzung, insb. Positionierung und Parameterwahl zum Kinderspiel, auch die Profisoftware LightBurn wird unterstützt.

Video



Der P2S ist auf einfache Wartung ausgelegt und der Hersteller bietet alle nötigen Ersatzteile an. Perspektivisch können wir sein Aufgabenspektrum mit Rotationseinheiten, Erhöhung und Förder-element (Material-Passthrough für Werkstücke bis 3000x600 mm) erweitern.

Aufbau

Der neue Laser findet im Regal gegenüber Platz. Dieses wird dafür erweitert und der Platz insgesamt sinnvoller genutzt. Der PC wandert nach links. Der P2S hat eine integrierte Kühlung und wird an die bestehende Absauganlage angeschlossen.

Finanzierung

Wir benötigen €4100 fürs Gerät und €200 für den Umbau. Bring mit deiner Spende den Laser ein Stück näher! Jeder Beitrag zählt!

