

Der perfekte Einstieg in die Welt des Laser-schneiden und gravieren

FabCore

wurde als robustes und effizientes Werkzeug entwickelt. Es ist einfach zu bedienen und ermöglicht den Einstieg in den Bereich des Laserschneidens und gravieren, es ist kostengünstig und unkompliziert. Unsere erste Plug-and-Play-Maschine, welche alle Grundvoraussetzungen erfüllt für die perfekte Ergänzung in Schulen, Fab-Labs, Modellbau und Hobbywerkstätten. In dieser Klasse überzeugt FabCore als Arbeitspferd welches auf Wunsch auch zum 7x24h Dauerbetrieb aufgerüstet werden kann.



Großer Schneidbereich

geräumiger Arbeitsbereich von 600 x 300 mm

Kompaktes Desktop-Lasersystem

FabCore bleibt trotz seiner grossen Schnittfläche eine kompakte Maschine
960 x 553 x 240 mm (B * T * 9 H)

Plug and Play

Ausgestattet mit allem, was Sie zum Schneiden benötigen, folgen Sie einfach der Schnellstart-anleitung und erreichen Sie Ihr Ziel in kürzester Zeit!

Sicherheit

Ausgestattet mit allen wesentlichen Sicherheitsmerkmalen für Ihre Sicherheit. Der FabCore ist ein Laserprodukt der Klasse 2.

2 Jahre Garantie

Der FabCore wird standardmäßig mit 2 Jahren Garantie geliefert. *

Die 2-jährige Werksgarantie deckt alle Teile ausser Verbrauchsmaterialien ab. Zu den Verbrauchsmaterialien gehören Spiegel, Linsen und die Laserröhre. Der Fab40W hat eine 6-monatige Garantie auf den passiven Kühler oder eine 12-monatige Garantie auf den aktiven Kühler. Die Garantie deckt nicht die Versandkosten.

FabCore ist

Eigenständig

Sie müssen FabCore nicht mit einem Computer oder WLAN verbinden. Kopieren Sie die vorbereitete Datei auf einen USB-Stick und laden Sie diese in die Maschine. FabCore ist in der Lage, Aufträge für zukünftige Arbeiten zu speichern. Besonders praktisch bei wiederkehrenden Aufträgen sind. Sie können Dateien auch direkt von Ihrem PC über ein USB-Kabel senden.

Einfach zu verwenden

FabCore enthält eine klare und übersichtliche Checkliste, die Sie daran erinnert, die wichtigsten Aspekte des Betriebs eines CO2-Lasers zu überprüfen. Mit einem einfachen Bedienfeld können Sie Dateien laden und alles von der Maschine aus selbst bearbeiten.

FabCore hat auch einen integrierten sichtbaren roten Laser der parallel zum unsichtbaren CO2-Laser geführt wird. Dies erleichtert die Ausrichtung Ihres Werkstück wesentlich.

Intelligent

Stromausfall? Weitermachen, wo aufgehört wurde ?

Durch Pause drücken oder Türe öffnen wird FabCore gestoppt. Dank der intelligenten Firmware springt der FabCore im Bearbeitungsprozess zurück und schneidet/graviert weiter, damit nichts vergessen oder verloren geht.

Erweiterbar

FabCore bietet die Möglichkeit, zwischen verschiedenen Linsen und entsprechend Brennweiten zu wechseln, um perfekte Ergebnisse zu erzielen. FabCore verfügt auch über eine Voreinstellung für eine Kamera und eine Drehachse für die 4. Achse (derzeit nicht verfügbar)

Innenraumbeleuchtet

Um besser zu sehen, was sich in der Maschine abspielt wird der Innenraum mit LED beleuchtet. Bei CO2-Laser keine Selbstverständlichkeit.

inklusive professioneller Software von LightBurn

FabCore wird mit LightBurn betrieben. Eine komplette Laser-Bearbeitungs-Software, welche der Konkurrenz weit überlegen ist. Unterstützte Dateiformate: SVG, DXF, Ai, PDF, BMP, PNG, JPEG
Die Software kann in vielen Sprachen betrieben werden.

Clever

Industrielle Qualität

FabCore ist aus Metall, für eine lange Lebensdauer konzipiert und entsprechend mit hochwertigen Linearführungen sowie 9-mm-GT2-Riemern bestückt.

Hoch akkurate Hybridmotoren

FabCore verwendet 0,9-Grad-Hybrid-Schrittmotoren mit hohem Drehmoment. Dies sorgt für eine schnelle und gleichmäßige Beschleunigung und theoretisch für das Doppelte des Drehmoments im Vergleich zu herkömmlichen 1,8-Grad-Motoren.

FabCO2 Laser

Eine überlegene Strahlqualität ermöglicht es dem FabCore, dicker, schneller und sauberer zu schneiden als vergleichbare Leistungslaser

Einfacher manueller Fokus

FabCore verfügt über einen einfach zu bedienenden manuellen Fokus, der jederzeit einen perfekten Fokus gewährleistet

Optimaler Luftstrom

Das Entfernen des beim Laserschneiden entstehenden Rauchs ist sehr wichtig. Der FabCore verfügt über eine schnell fließende Luft unter dem Schneidgitter, die den Rauch, der beim Schneiden entsteht, schnell weglegt.

Robuste Tür

8 mm starkes, klares Acryl sorgt für eine robuste Tür, kombiniert mit einer Gasdruckfeder. Sie müssen sich keine Sorgen machen, dass die Tür auf Ihrem Kopf fällt.

Leiser High Flow Kompressor

FabCore verwendet einen extrem leisen Kompressor mit konstantem Durchfluss um einen konstanten Luftstrom bereitzustellen, der den Schneidprozess unterstützt und die Optik sauber hält.

Dieser wird bei Schneidaufträgen automatisch aktiviert/deaktiviert, um die Geräuschreduzierung weiter zu unterstützen.

Einfach zu wechselnde Laserröhren

CO2-Laser haben eine limitierte Lebensdauer und müssen nach einer gewissen Zeit ersetzt werden. Mit dem FabCore haben wir die Röhre so konzipiert, dass sie Plug & Play-fähig ist.

Sicher

Klasse 2 Laser

Durch seine Konstruktion kapselt FabCore seinen 40-W-CO2-Laser ein und verhindert so das Aussetzen gefährlicher Laserstrahlung. Dies bedeutet, dass der Betrieb ohne zusätzliche Sicherheitsausrüstung möglich ist.

Not-Aus

Ein mechanischer Not-Aus Taster unterbricht die Stromversorgung der Maschine und stellt sicher, dass Sie immer eine klare und einfache Möglichkeit haben, die Maschine ab zu schalten, falls etwas schief gehen sollte.

Dreifarbige Statusanzeige

Die dreifarbige LED informiert Sie kontinuierlich über den aktuellen Status des Lasers.

Doppelte Verriegelungen

Um sicherzustellen, dass der Laser bei geöffneter Tür nicht zünden kann prüft FabCore mit zwei Sensoren den Zustand und gibt nur bei geschlossener Türe den Laser frei.

Schlüsselschalter

Laserschneider sind Werkzeuge, keine Spielzeuge. Unsachgemäße Verwendung kann zu Bränden führen. Durch Deaktivieren und Entfernen des Schlüssels kann alles außer dem Laser funktionieren. Eine großartige Funktion für Gemeinschaftsräume und Schulen, die die Maschine nicht unbefugt benutzen möchten.

Kühler Sicherheitsverriegelungssystem

CO2-Gleichstromlaser müssen gekühlt werden da diese ansonsten innert kurzer Zeit beschädigt werden. Um sicherzustellen, dass der Laser nicht ohne den Kühler betrieben werden kann, ist der Kühler in das Sicherheitsverriegelungssystem integriert.

FabCore ist CE Konform