

## CO<sup>2</sup> skylaser 9060

CO<sub>2</sub> Laser - unser Multifunktionslaser Graviermaschine und Laserschneidmaschine - Hochpräzise - Laser Gravieren, Schneiden mit hoher Geschwindigkeit und Qualität.

Unser Multifunktionslaser besticht nicht nur durch seine durchdachte Konstruktion auch den erfahrenen Anwender, dieser CO<sub>2</sub> Laser zeigte bei vielen industriellen Anwendungen seine Fähigkeiten als CO<sub>2</sub> Gravierlaser wie auch als CO<sub>2</sub> Schnittlaser. Mit einer optionalen Laserleistung von bis zu 200W ist das CO<sub>2</sub> Lasergerät auch in Ihrer Produktion äußerst flexibel einsetzbar.

Die stabile Ausführung der Lasermaschine produziert in Plauen mit deutschen und hochwertigen asiatischen Komponenten (Gehäuse) garantiert dem Laseranwender eine hohe Arbeitsgenauigkeit mit gleichbleibender Qualität. Mit bis zu 300 mm/s (18 m/min) Schneid- und bis zu 800 mm/s (48 m/min) Graviertgeschwindigkeit werden mit der hochwertigen Lasertechnik saubere und sehr scharfe Schnittkanten und exakte Lasergravuren hergestellt.

Mit bis zu 300 mm/s (18 m/min) Schneid- und bis zu 800 mm/s (48 m/min) Graviertgeschwindigkeit werden mit der hochwertigen Lasertechnik saubere und sehr scharfe Schnittkanten und exakte Lasergravuren hergestellt.



Dieser CO<sub>2</sub> Laser ist ideal geeignet zum Schneiden vieler nichtmetallischer Materialien, wie z. B. Acrylglas, Vollholz u. Holzwerkstoffe, Papier, Pappe, diverse Kunst- u. Schaumstoffe, Textilien, u.v.m. sowie zur Lasermarkierung und Lasergravur verschiedenster Materialien, z. B. Acrylglas, Glas, Keramik, Porzellan, Kunst- u. Schaumstoffe, Holz- u. Holzwerkstoffe, Papier, Pappe, Textilien, Metalle, etc.

Blanke metallische Oberflächen (z.B. Aluminium, Edelstahl) lassen sich mit diesem CO<sub>2</sub> Gravierlaser nicht direkt bearbeiten. Hier gravieren Sie mithilfe eines zuvor aufgetragenen Metallmarkierungsmittels, das bei der anschließenden Laserbearbeitung in die Materialoberfläche eingegraben wird. Bei eloxiertem Aluminium oder beschichteten Metallen (z.B. lackiertem Messing oder Aluminium) können Sie direkt gravieren, indem Sie die Eloxat- bzw. Lackschicht bearbeiten. Mit beiden Methoden erhalten Sie sehr gute Ergebnisse. Die Markierungen sind äußerst widerstandsfähig gegen mechanische, chemische und Witterungseinflüsse sind. Das Trennen von Metallen ist mit diesem CO<sub>2</sub> Laser nicht möglich.

Benutzerfreundlich und intuitiv - die mitgelieferte Steuerungssoftware skylaser 4.2 (Deutsch/Englisch/Russisch/Tschechisch). Eine einfache, praktische und an den Windows Standard angepasste Benutzeroberfläche lässt sie schnell und effektiv arbeiten. Hohe Systemstabilität, professionelle Überwachung mit entsprechender Maschinenbedienung und -kontrolle sowie Kompatibilität mit gängigen Datei-Formaten zeichnen die Software aus. Die Datenausgabe erfolgt über Ebenen - für jede Ebene separat, inkl. Definition der Sequenzen und der Bearbeitungsart (Schnitt, Gravur bzw. Fasengravur). Die Parameter, wie Laserleistung und Bearbeitungsgeschwindigkeit, werden für jede Ebene automatisch gespeichert und sind so jederzeit reproduzierbar.

Die Datenübertragung erfolgt komfortabel und schnell per USB 2.0 Schnittstelle direkt vom PC. Der PC muss somit nicht direkt mit dem Lasergravierer verbunden sein. Die einzelnen Jobs werden im internen Arbeitsspeicher (128 MB) der OFFLINE USB Steuerung abgelegt und können so bei Bedarf wiederholt abgearbeitet werden, ohne dass der Computer eingeschaltet ist. Alle Eingaben und Funktionen werden über das integrierte LCD Display angezeigt.

Der ergonomische frontale Zugang vereinfacht das Be- und Entladen sperriger Gegenstände, wobei er das Sicherheitsniveau CDRH Klasse 2a (EN60825) gewährleistet. Spezielle Öffnungen an Vorder- und Rückseite der Maschine ermöglichen ein Durchschieben längerer Werkstücke.

Das selbst erklärende Bedienfeld ermöglicht mittels Funktionstasten ein effektives Arbeiten und steigert damit die Produktivität Ihrer Arbeit. Mit optionalem Zubehör, wie der Rotationsvorrichtung, erhalten Sie die notwendigen Werkzeuge, um allen Gestaltungswünschen Ihrer Kunden gerecht zu werden.

CO2-Laser skylaser Schneidlaser & Gravierlaser 9060 das Multitalent im Überblick:

- Arbeitsbereich: 930 x 580 mm
- Öffnungen an Vorder- und Rückseite zum Durchschieben längerer Objekte/Materialien bis 25 mm Stärke
- 40/60/80/100/120/200 W CO2 Laser: für flexible, wartungsfreie Lasergravur (Leistung je nach Einsatzgebiet wählbar)
- CW Lasereinheit optional SYNRAD® RF Lasereinheit mit bis zu 45.000h lt. Hersteller Quelle
- klar strukturiertes Bedienfeld, übersichtliche Menüstruktur: für intuitive Einarbeitung und Bedienung
- roter Positionierungslaser: zur Reduzierung der Einrichtzeiten
- frei definierbarer Nullpunkt auf der Arbeitsfläche: für flexibles Arbeiten und einfache Positionierung
- integrierte LED-Beleuchtung: für optimale Ausleuchtung der Arbeitsfläche
- aktive Wasserkühlung: für stabilen Betrieb der Lasersysteme und lange Lebensdauer der Laserröhre
- Redundantes Sicherheitssystem, Not-Aus-Taster
- Bürstenlose Motoren: für Präzision und hohe Wiederholgenauigkeit
- Luftzublasing am Laserkopf: zum Schutz der Optiken
- PFEIFER Spiegel und Optiken: für perfekte Resultate bei Lasergravur und -schnitt
- Alu-Wabentisch (optional): zum sicheren Auflegen kleiner Objekte
- Servomotoren inkl. Steuerung x-/y-Antrieb (optional): für höhere Präzision, Wiederholgenauigkeit und Laufruhe
- Gaszublasing (optional): Zuführung diverser Gase zur Optimierung der Laserschnitt-Ergebnisse
- Rotationsvorrichtung (optional): zum Gravieren von zylindrischen und runden Objekten bis 200 mm Durchmesser u. 450 mm Länge
- Professionelle Absaug-/Filteranlage (optional): für optimalen Schutz der Arbeitsumgebung
- Anwendung: Architekturmodelle, dekorative Einlegearbeiten (Intarsien), industrielle Prototypen, Frontplatten f. Steuerungen etc., Modellbau, Passepartouts, Rahmen, Unterlegekarton, Verpackungen, Schilder, Siegel

Technische Daten	
Modell	<b>Lasergravier- Schneidmaschine skylaser 9060</b>
Steuerungssystem	Offline-USB mit 128 MB Arbeitsspeicher, 4-zeilige LCD-Anzeige, USB 2.0 Unterstützung
Arbeitsstisch / Liftplattform	Tischgröße 1000 x 600 mm, Alu-Profil-Auflagestäbe, Rasterung ca. 100 mm, elektrisch höhenverstellbar bis 300 mm
Arbeitsbereich x, y	930 x 580 mm
Laserleistung	60 / 80 / 100 / 120 / 200 W
Lasermethode	CO2, geschlossenes Lasersystem, wassergekühlt, wartungsfrei CW Lasereinheit optional SYNRAD® RF CO2 Lasereinheit mit bis zu 45.000h lt. Hersteller
Graviertgeschwindigkeit	max. 800 mm / s (48 m / min)
Schneidgeschwindigkeit	max. 300 mm / s (18 m / min)
max. Schneidtiefe	30 mm abhängig von Material und Laserleistung
Antrieb x, y	hochpräziser Zahnriemenantrieb über Schrittmotoren / optional Servosystem
Wiederholgenauigkeit / Auflösung	± 0,02 mm / 1000 dpi
Dateiformate	bmp, dxf, plt, dst, ai, jpg, tif
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	max. 1250/1650W (60/80W Modell) (+ Kühlsystem 1500W)
Abmessungen (BxTxH) mm	1440 x 1030 x 1050 (60+80W CW Modell), 1810 x 1030 x 1050 (> 80W CW Modell)
Gewicht	237 kg
Lieferumfang	Deutsche Lasersoftware skylaser 4.2, Bedienungsanleitung, aktives Wasserkühlungssystem, Luftkompressor, Absaugungsventilator, Anschlusskabel
Garantie	1 Jahr (optional erweiterbar auf 2 Jahre)

Anwendungsbereiche: Architekturmodellbau, Automobilbau und Luftfahrttechnik, POP Acryl Display, Ehrenpreise, Elektro- und Elektronikindustrie, Labelherstellung, Medizintechnik, Nahrungsmittel, Schilder, Schulen und Universitäten, Stempelherstellung, UID-Unique, Identification, Verpackungsbau, Werbemittel uvm.