



REICHWEITE DER LASERSTATIONEN



GRAVOGRAPH
EXPRESSION OF THINGS

WARUM EINE LASERSTATION WÄHLEN?



WELASE™



LW2



LW3

UNSERE LASERWORKSTATION

Mit den Laserbeschriftungsstationen können Sie alle Ihre Bauteile unabhängig vom Material kennzeichnen: Kunststoff, Metall, organische Mineralien und mehr. Der Arbeitsbereich ist für die Kennzeichnung von Serien oder Einzelteilen optimiert, ohne Ihre Umgebung zu überladen. Unsere Stationen sind mit allen unseren Lasertechnologien kompatibel.

IHRE PRODUKTIVITÄT STEIGERN

Diese einfach zu installierenden und zu bedienenden Workstations eignen sich für jede Werkstatt oder Produktlinie. Verlässlichkeit ist unser Schlüsselwort. Unsere Laserstationen bieten Qualitätskennzeichnung ohne Kompromisse bei der Ausführungsgeschwindigkeit.

ABSOLUTE SICHERHEIT



FÜR DEN BETREIBER

Zertifiziert als Klasse 1 (geschlossene Tür), erfüllen unsere Markierungsstationen die strengsten Sicherheitsanforderungen und schützen den Benutzer und die Umwelt vor allen Laseremissionen.

- Vollständig geschlossenes Gehäuse
- Zertifiziertes Schutzglas
- Sicherheit beim Schließen der Tür (Laser-Sicherheitssensor)
- Steuerungssystem mit Not-Aus
- Externe Absaug- und Filtrationslösungen zum Schutz des Benutzers vor Staub und Rauch

FÜR DIE MASCHINE

Unsere Stationen sind für maximale Produktivität ausgelegt. Leistung und Nachhaltigkeit Ihrer Investition garantieren.

Mechanik und Elektronik sind in einer Box vor Staub, Rauch und Industrieumgebung geschützt. Zweifacher Schutz für den Laserfokus:

- Schicht 1: Glasschutz zur Vermeidung von Ablagerungen. Abnehmbar und reinigbar
- Schicht 2: Aluminiumring zum Schutz vor versehentlichen Stößen
- Entfernung von Rauch, der Ablagerungen auf der Optik verhindert, über Absauganlagen.

WIE SIE IHRE LÖSUNG KONFIGURIEREN:



1. Wählen Sie Ihre Lasertechnologie



FIBER



HYBRID



GREEN



CO2*

Abhängig von Ihrem Material.

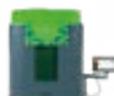
**Nur mit WeLase™ erhältlich.*



2. Wählen Sie Ihr Gehäuse



WeLase™

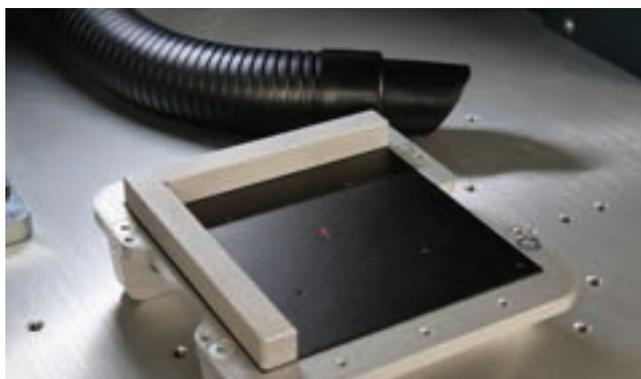


LW2



LW3

Abhängig von der Teilegröße und der Produktivität.



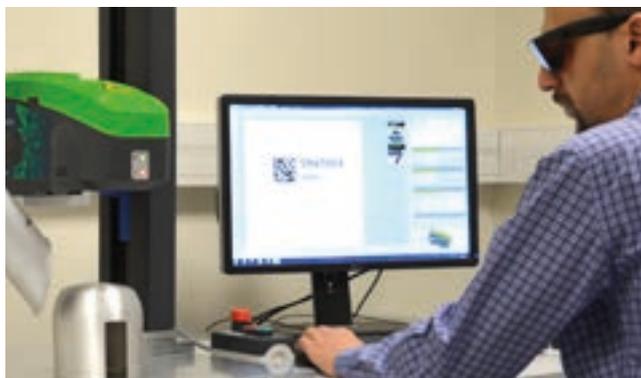
3. Wählen Sie Ihr Zubehör

Zubehör:

- Drehvorrichtung
- Tellerhalter
- Packen leicht gemacht
- Objektiv
- Absaugsystem

Optionen:

- 3D-Modul
- Autofokus



4. Wählen Sie Ihre Gravursoftware

- Lasertrace
- Gravostyle™
- ABC (Nur verfügbar mit WeLase™)

UNTERSTÜTZUNG WÄHREND DES GESAMTEN PROJEKTS

Wir garantieren Ihnen eine umfassende Unterstützung während Ihres gesamten Projekts, von der Prozessdefinition bis zur Validierung der Markierung auf Ihren Proben. Unser Ziel: Ihnen angepasste und skalierbare Anlagen zur Verfügung zu stellen, die Ihre Produktivität fördern.

1. WÄHLEN SIE IHRE LASERTECHNOLOGIE

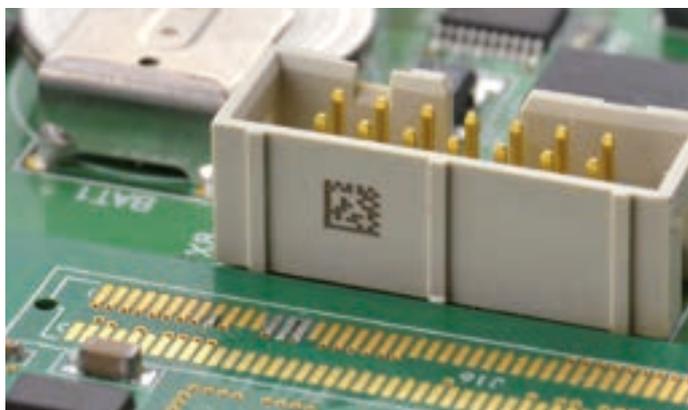
Jedes Material hat seine entsprechende Lasertechnologie.



Fiber



Hybride



Grün



CO2



Expertenzu Ihren Diensten

Als Experte für Beschriftung und Lasergravur bietet Gravograph kostenlosen Zugang zu einer Anwendungslabor, das mit allen Technologien und Maschinenkonfigurationen ausgestattet ist; unsere technischen Teams sind in der Lage, reale Tests an Ihren Teilen durchzuführen und Sie über das System und die Parameter zu beraten, die für ihre besondere Anforderung.



Kompetenz in der Lasertechnik

Materialien reagieren je nach Wellenlänge des verwendeten Laserstrahls unterschiedlich. Es gibt viele komplexe Faktoren, die das Ergebnis beeinflussen: Pulslänge, Leistung, Frequenz, Geschwindigkeit usw.

Wir investieren seit über 20 Jahren in die Lasertechnologie und nutzen sie, um Ihnen die beste Lösung für die direkte Kennzeichnung Ihrer Teile.



Für jeden Geldbeutel das Richtige

Hier finden Sie Geräte, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Von den einfachsten und wirtschaftlichsten Funktionen bis hin zu und halbautomatischen Arbeitsplätzen wird Ihre neue Kennzeichnungslösung alle Ihre Anforderungen erfüllen produktionsanforderungen.

Wir gravieren mehr als 30 Materialien

		Fiber 20 W - 30 W - 50 W	Hybride 10 W - 20 W	Grün 5 W	CO2 20 W - 30 W
METALLE	Stahl, Edelstahl	●	●	●	
	Aluminium	●	●		
	Hartmetall, Kohlenstoff	●	●	●	
	Kupfer, Messing	●	●		
	Titan	●			
	Gold, Silber, Nickel, Platin		●	●	
KUNSTSTOFFE	ABS	●	●	●	○
	PA	●	●	●	○
	PC		●	●	○
	PE - PET			●	○
	POM - PBT	●	●	●	○
	PP			●	○
BIO MATERIALIEN	Holz, lackiertes Holz				●
	Gummi				●
	Leder				●
	Papier, Karton, Kork				●
	Stein, Marmor, Granit				●
	Keramik				●
	Elektrokeramik und medizinische Keramik	●	●	●	
	Silizium			●	●
Glas, Kristall				●	

● = Kontrastreiche Markierung ○ = Nicht kontrastreiche Markierung



EIN WENIG MEHR ÜBER... KENNZEICHNUNG VON KUNSTSTOFFEN

Ob naturbelassen, gefärbt oder transparent, ob mit oder ohne Zusatzstoffe: Kunststoffpolymere reagieren je nach Laser und dessen Parametern unterschiedlich.

Der Hybridlaser bietet Kontrast- und Oberflächenbeschriftung und eignet sich perfekt für eine breite Palette von Kunststoffen.

Der grüne Laser kann für technische Kunststoffe und transparente Kunststoffe verwendet werden.

Beide haben sehr kurze Impulslängen und markieren ohne Erhitzung des Teils (keine Verbrennungen oder Verformungen).

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie Fragen zur Kennzeichnung Ihres Kunststoffteils haben.

2. WÄHLEN SIE IHR GEHÄUSE

WELASE™



WIFI-KONNEKTIVITÄT

BENUTZER-FREUNDLICH

- Plug & Play-Maschine.
- Schnelles Fokussieren mit den roten Zeigern.

INTUITIV

- Keine Klemmung erforderlich.
- Einfache Einstellungen und Positionierung.
- Kompatibel mit jeder Grafik-/Designsoftware.



KOMPAKT DESIGN

- 3 große Fenster.
- Maximale Sicherheit - Klasse 1, keine Schutzbrille erforderlich.



Max. Teilegröße

CO2: 340 x 200 x 180 mm
Andere: 340 x 200 x 100 mm



Abmessungen der Maschine

L x B x H: 450 x 560 x 610 mm



Gewicht der Maschine

42 kg



FOKUS ON G-EYE

Die G-Eye-Kamera ist der perfekte Assistent, um ein einzigartiges Design zu erstellen oder Ihre Markierung auf einer flachen Oberfläche zu positionieren (flache Armbänder, Stifte, Typenschilder...).

- Vorschau des Gravurbereichs auf Ihrem Computer oder Tablet
- Schnelle Positionierung der Gravur auf Ihrem Produkt, Gravurfehler werden vermieden
- Einfache Gestaltung von komplexen und unregelmäßigen Formen



G-EYE



LW2

EtherNet/IP **PROFI**
NET

FLEXIBEL

- Kombinierte kreisförmige und flache Markierung.
- Kompatibel mit jeder Grafik-/Designsoftware.

ERGONOMISCH

- Touchscreen.
- Automatisierte Tür.
- Laserzertifizierung der Klasse 1.

PRODUKTIV

- Großer Arbeitsbereich.
- Kennzeichnung von Chargen oder Einheiten.
- Programmierbar: kein Fehlerrisiko.



Max. Teilegröße

502 x 477 x 322 mm

(abhängig von der Brennweite)



Abmessungen der Maschine

600 x 622 x 772 mm



Gewicht der Maschine

60 kg



FOKUS AUF PRODUKTIVITÄT

Dank seines Touchscreens ermöglicht der LW2 anspruchsvolle Kennzeichnungsraten. Die Tür schließt sich automatisch, der Laser wird automatisch in der richtigen Höhe positioniert, die Markierung ist in wenigen Sekunden erledigt und die Tür öffnet sich. Für diese Laserstation ist keine Schulung erforderlich. Sie müssen lediglich Ihre Markierungsdateien vorbereiten und sie über den USB-Anschluss in die Station laden.



LW3

HOCH KAPAZITÄT

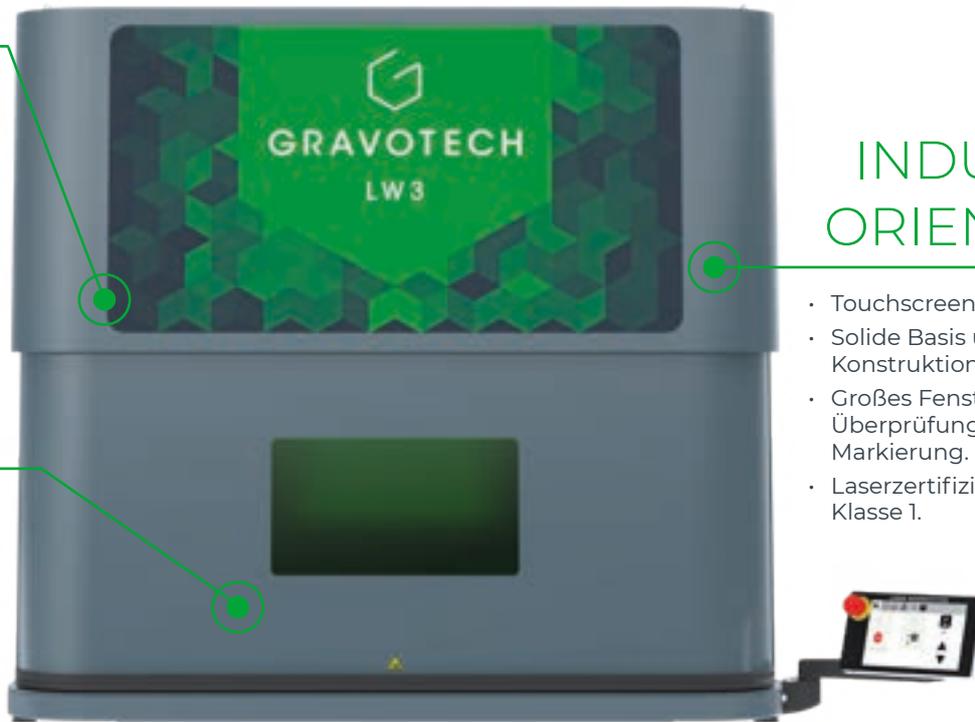
- Größere interne Kapazität.
- Höhere Volumenkapazität zur Deckung des höheren Bedarfs.
- Auch für mehrere mittelgroße Teile geeignet.

VIELSEITIG

- Von der eindeutigen Kennzeichnung bis hin zur mehrstufigen und chargenweisen Kennzeichnung.
- Markieren Sie eine breite Palette von Metallen und Kunststoffen.
- Kompatibel mit jeder Grafik-/Designsoftware.

INDUSTRIE ORIENTIERT

- Touchscreen.
- Solide Basis und Konstruktion.
- Großes Fenster zur Überprüfung der Markierung.
- Laserzertifizierung der Klasse 1.



Max. Teilegröße

810 x 720 x 628 mm

(abhängig von der Brennweite)



Abmessungen der Maschine

1213 x 1023 x 1120 mm



Gewicht der Maschine

200 kg

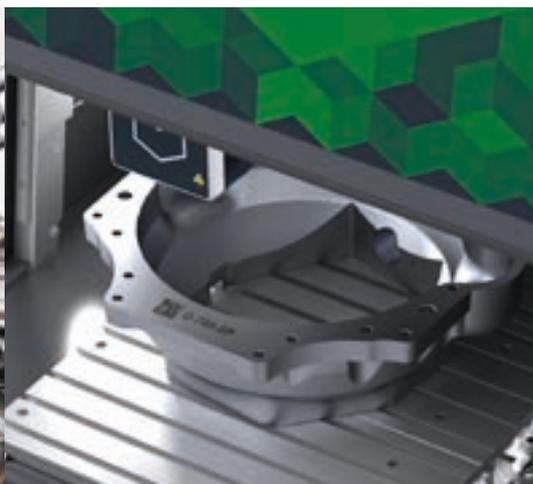


FOKUS ON ZX-BRÜCKE

Der LW3 ist auch mit einer ZX-Brückenkfiguration erhältlich, um den Lasermarkierkopf entlang der Z- (Höhe) und X-Achse (Maschinenlänge) zu bewegen.

Er kann sehr große Teile von einem Ende zum anderen markieren und den effektiven Markierungsbereich von 300 x 300 mm auf 875 x 300 mm erweitern.

Neue Option, die exklusiv für den LW3 entwickelt wurde.



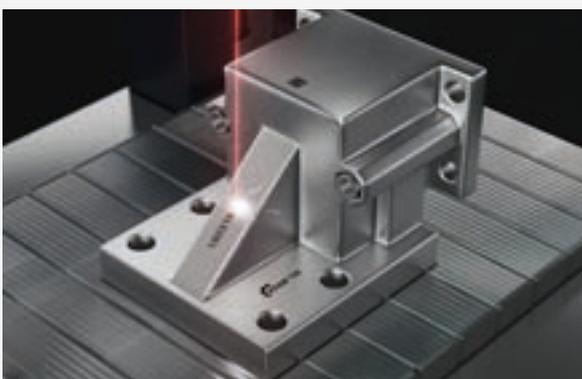
TECHNISCHE DATEN

	WELASE™	LW2	LW3
Laser-Quellen	Alle Laser aus dem Gravograph-Sortiment	Faser-, Hybrid- und Grünlaser-Serien	
Größe des Markierungsbereichs	Bis zu 110 x 110 mm	Bis zu 300 x 300 mm	Bis zu 875 x 300 mm (Option ZX-Brücke)
Max. Teilegröße	CO2: 340 x 200 x 180 mm Andere: 340 x 200 x 100 mm	502 x 477 x 322 mm (abhängig von der Brennweite)	810 x 720 x 628 mm (abhängig von der Brennweite)
Gewicht der Maschine	max. 44Kg	60 kg	200 kg
Abmessungen der Maschine	450 x 560 x 610 mm	600 x 622 x 772 mm	1213 x 1023 x 1120 mm
Sicherheit	Klasse 1 Tür geschlossen/ Klasse 2M Tür offen (Zieldiode)		
Software	Lasertrace, Gravostyle™ oder ABC	Lasertrace oder Gravostyle™	Lasertrace oder Gravostyle™
Im Lieferumfang der Maschine enthalten	Fokale Linse LED-Beleuchtung Fokale Diode	Fokale Linse LED-Beleuchtung Automatische motorisierte Tür	Zusätzlich zu den LW2-Optionen: Industrietisch mit Schienen
Zubehör und Optionen	Drehvorrichtung Packen Sie sichere Luft Packen Sie einfach zu G-Eye	3D-Modul Autofokus-Modul Vision Manager Fokus-Diode Drehvorrichtung Übersteuerung der Klasse 4 1D/2D-Codeleser Dunstabzug Untergestell	Zusätzlich zu den LW2-Optionen: ZX-Brücke



EIN WENIG MEHR ÜBER... MARKIERUNGSFLÄCHEN

Da die meisten Teile eine einzigartige Form haben, können unsere Lasersysteme über unsere Software an die richtige Brennweite angepasst werden, um eine perfekte Markierung zu gewährleisten. Unsere hochwertigen Optiken verteilen die Energie des Laserstrahls ohne Nebenwirkungen oder Leistungsverluste auf dem Werkstück.



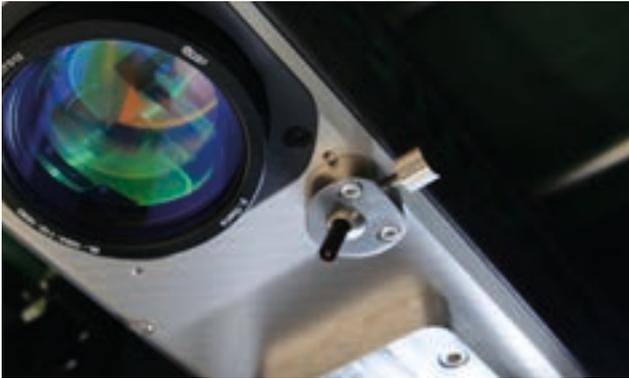
FOKUS AUF 3D-KENNZEICHNUNG

Die Laserbeschriftungssysteme von Gravograph ermöglichen eine optimale Kennzeichnung mit einer Reichweite von bis zu 120 mm für eine Vielzahl von Teilen. Eine einwandfreie Beschriftung ist unabhängig von der Komplexität der Form garantiert. Die Gravur ist präzise und gleichmäßig über das gesamte Teil, ohne Verformung der Zeichen.

OPTION: AUTOFOKUS

Das Autofokusmodul stellt die erforderliche Brennweite automatisch ein, ohne dass eine Kalibrierung oder Wartezeit erforderlich ist.

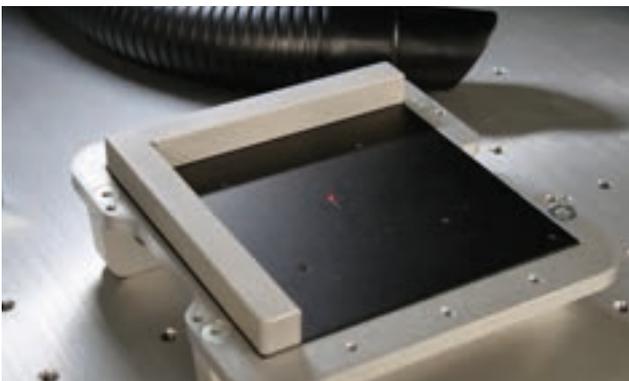
3. WÄHLEN SIE IHR ZUBEHÖR



Fokussierungsdiode



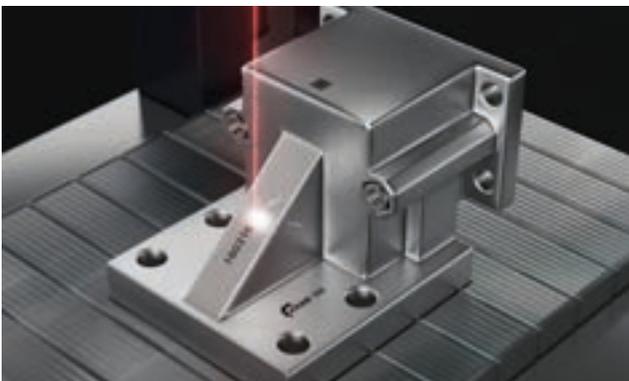
Gravieren von zylindrischen Teilen



Vorrichtungen und Halteplatten



Kamera zur Überprüfung



3D-Modul



Autofokus



Dunstabzugshauben



Untergestell

4. WÄHLEN SIE IHRE GRAVURSOFTWARE



LASERTRACE

Entwickelt von Gravograph und bereichert durch zahlreiche Anwendungserfahrungen,

Lasertrace ist eine einzigartige Software, die speziell für die Erstellung von Markierungsdateien entwickelt wurde, die in das Lasersystem geladen werden können.

Es enthält eine grafische Komposition zum Hinzufügen von Text, Logos und 1D/2D-Codes in Ihren Markierungsvorlagen.

Sie können Ihren Markierungsprozess nach bestimmten Regeln beschreiben: die auszuführenden Aktionen (Markierungsblöcke), die Reihenfolge der Ausführung und die Möglichkeit, eine große Auswahl an Übergängen (Ausgangsaktivierungen, Kamerablöcke, Variablen usw.) zu implementieren.



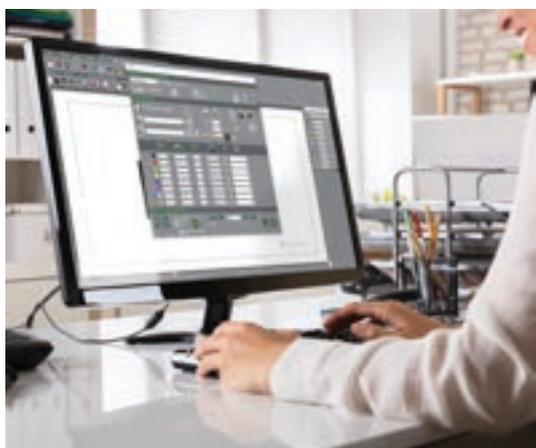
Eingebettet in den Laser steuereinheit

Dieser Laserbeschrifter kann selbstständig in einer Produktionslinie arbeiten und alle für Ihre Identifikation notwendigen Daten ohne einen Computer generieren.

Es kann Ihre Teile sofort serialisieren, eindeutige IDs mit komplexen Kennzeichnungsinhalten (Zeitstempel mit mehreren Formaten, Variablen, Zähler, Schichtcodes) erzeugen und die in Ihren Vorlagen vordefinierten Texte und 1D/2D-Codes aktualisieren.

Diese leistungsstarke eingebettete Elektronik kann über Industrieprotokolle kommunizieren und Informationen von Ihren SPS und Datenbanken in Echtzeit zentralisieren, was Ihnen Zeit spart und Ihre Produktivität erhöht.

GRAVOSTYLE



Experten-Software von Graveuren für Graveure

Nutzen Sie die erweiterten Möglichkeiten und sparen Sie Zeit! Einzigartige Funktionen verfügbar. Dank unserer langjährigen Erfahrung in der Herstellung von Graviermaschinen kennen wir den Gravierprozess genau.

Gravostyle™: einzigartige Software für Laser

Sie müssen sich nicht in eine andere Software einarbeiten, sondern können mit einem Klick auf der Gravostyle™-Oberfläche die Lasergravur einrichten!

SERVICE UND UNTERSTÜTZUNG



Schulung

Unsere Schulungsmodule sind so konzipiert, dass Sie unsere Lösungen optimal nutzen können. Sie sind für unser gesamtes Angebot an Maschinen, Software und Zubehör erhältlich.



Technische Unterstützung

Wir bieten Ihnen lokale Unterstützung in Ihrer Sprache in mehr als 50 Ländern, in denen wir direkt und mit unseren Vertriebspartnern präsent sind.



Wartung

Dank der mit Gravograph und Technifor gesammelten Erfahrungen und unserer weltweiten Präsenz in mehr als 50 Ländern mit 150 Gravograph-Technikern und unseren Vertriebspartnern können wir Ihnen eine breite Palette von Dienstleistungen anbieten.

UNSERE LASERSTATIONEN IN AKTION



GRAVOGRAPH
EXPRESSION OF THINGS

admin@gravograph.ch
[+41 26 678 72 00](tel:+41266787200)
www.de.gravograph.ch

GRAVOGRAPH AG
Chemin Champ Olivier 2
3280 Murten, Schweiz

Folgen Sie uns:

