



Tragbarer Lasergravierer für die Markierung von Flächen, UV-beständig, 5 W, 100 x 100 mm

Bruttopreis	5 999.00 €
Nettopreis	5 041.18 €
Verfügbarkeit	Verfügbar
Lieferzeit	48 Stunden
Katalognummer	10557
Code des Herstellers	UV-5W-PRT

Produktbeschreibung

Tragbare Laserbeschriftungsmaschine FIBER UV 5W 100x100mm

Eine der leichtesten und kompaktesten UV-Markiermaschinen der Welt!

Abmessungen: 48 x 20 x 37 cm | Gewicht: 8 kg (Kopf) + 5 kg (Basisgehäuse)



Hybrid-Technologie der nächsten Generation

Das tragbare **UV-Faserlaser-Markiergerät 5W** ist eine extrem vielseitige Maschine zur Kennzeichnung einer **unzähligen Anzahl von Materialien**.

Es handelt sich um eine **absolute Neuheit auf dem Markt** - ein UV-Markiergerät in einer **vollkommen mobilen Version**. Dank des geringen Gewichts (**13 kg**) und der kompakten Maße (**48 x 20 x 37 cm**) können Sie es an jeden beliebigen Ort

transportieren. So lassen sich Gravuren an **schwer zugänglichen Stellen** oder an Objekten vornehmen, die für die Markierung **nicht demontiert** werden können.

Hauptmerkmale:

Akkubetrieb: Dank der mobilen Stromversorgung können Sie **viele Stunden ohne Aufladen** und ohne Zugang zu einer Steckdose arbeiten.

USB-Schnittstelle: Das Gerät verfügt über eine Steuerungssoftware, mit der Projekte bequem per **USB-Stick** hochgeladen werden können.

Touch-Display: Das eingebaute, **große und gut lesbare Touch-Display** ermöglicht eine einfache Handhabung und eine **schnelle Konfiguration der Markierungsparameter**.



Hauptvorteile der UV-Beschriftung

Höchste Präzision und Detailgenauigkeit (Mikromarkierung) Dank der **kürzeren UV-Wellenlänge** erreicht das Gerät eine extrem hohe Präzision, die ideal für Markierungen auf **kleinsten Flächen** (z. B. Mikroelektronik, Schmuck, Medizintechnik) ist. Im Gegensatz zu CO₂-Lasern garantiert die UV-Technologie **gestochen scharfe Kanten ohne Unschärfefeffekte**, wodurch selbst komplexeste Details perfekt wiedergegeben werden.

„Kalte“ Bearbeitung ohne thermische Belastung Die UV-Strahlung ermöglicht eine sogenannte **„Kaltmarkierung“**, bei der die Wärmeübertragung auf die Oberfläche minimal bleibt. Dies eliminiert das Risiko von Verformungen oder Beschädigungen bei **hitzeempfindlichen Materialien** wie Kunststoffen oder dünnschichtigen Stoffen. Eine **Materialdegradation** **lub Farbveränderungen** werden dadurch effektiv vermieden.

Vielseitigkeit bei empfindlichen und transparenten Materialien Der UV-Laser eignet sich hervorragend für die Bearbeitung von **Glas, Keramik, organischen Stoffen und Kunststoffen**. Er markiert transparente Materialien effizient, **ohne Risse zu verursachen**. Ein besonderer Vorteil: Da der Prozess extrem subtil ist, ist **keine Vorbehandlung oder Modifikation** des Materials vor dem Markieren erforderlich.

Maximale Beständigkeit und Langlebigkeit der Gravur Die erzeugten Markierungen und Grafiken zeichnen sich durch eine **außergewöhnliche Haltbarkeit** aus. Sie sind absolut **abriebfest, korrosionsbeständig** und halten chemischen Einflüssen stand. Dies garantiert eine dauerhafte Lesbarkeit der Kennzeichnung über die gesamte Lebensdauer des Produkts hinweg.

MATERIAL	FIBER LASER	UV LASER	CO2 LASER
ORGANISCHE MATERIALIEN			
Keramik	M	M	M
Technische & Medizinische Keramik	M	M	M
Leder		M	M
Papier, Karton, Kork		M	S/M
Gummi		M	M
Silikon		M	
Holz, lackiertes Holz		M	G/M
Lebensmittel		M	M
Glas, Kristall		M	M
Stein, Granit, Marmor		M	M
Textilien		M	S/M
KUNSTSTOFFE			
ABS	M	M	G/M
Gravierlaminat	M	M	G/M
PA (Polyamid)	M	M	G/M
PE PET	M	M	G/M
PMMA Acryl	M	M	G/M
POM - PBT	M	M	G/M
PP (Polypropylen)	M	M	G/M
PC (Polycarbonat)		M	G/M
Schaumstoff		M	S/G/M
METALLE			
Aluminium	S/G/M	M	
Eloxiertes Aluminium	S/G/M	M	M
Messing	S/G/M	M	
Hartmetall	G/M	M	
Beschichtete Metalle	G/M	M	M
Kupfer	S/G/M	M	
Gold, Silber, Nickel, Platin	S/G/M	M	
Edelstahl	S/G/M	M	
Stahl	S/G/M	M	
Titan	G/M	M	
			G (Gravieren)
			S (Schneiden)
			M (Markieren)

Anwendungsgebiete

MIKROELEKTRONIK Präzise Kennzeichnung von integrierten Schaltkreisen und PCB-Platinen ohne strukturelle Beeinträchtigung.

MEDIZINTECHNIK Dauerhafte Markierung von chirurgischen Instrumenten und Implantaten (Sicherheit und Hygiene).

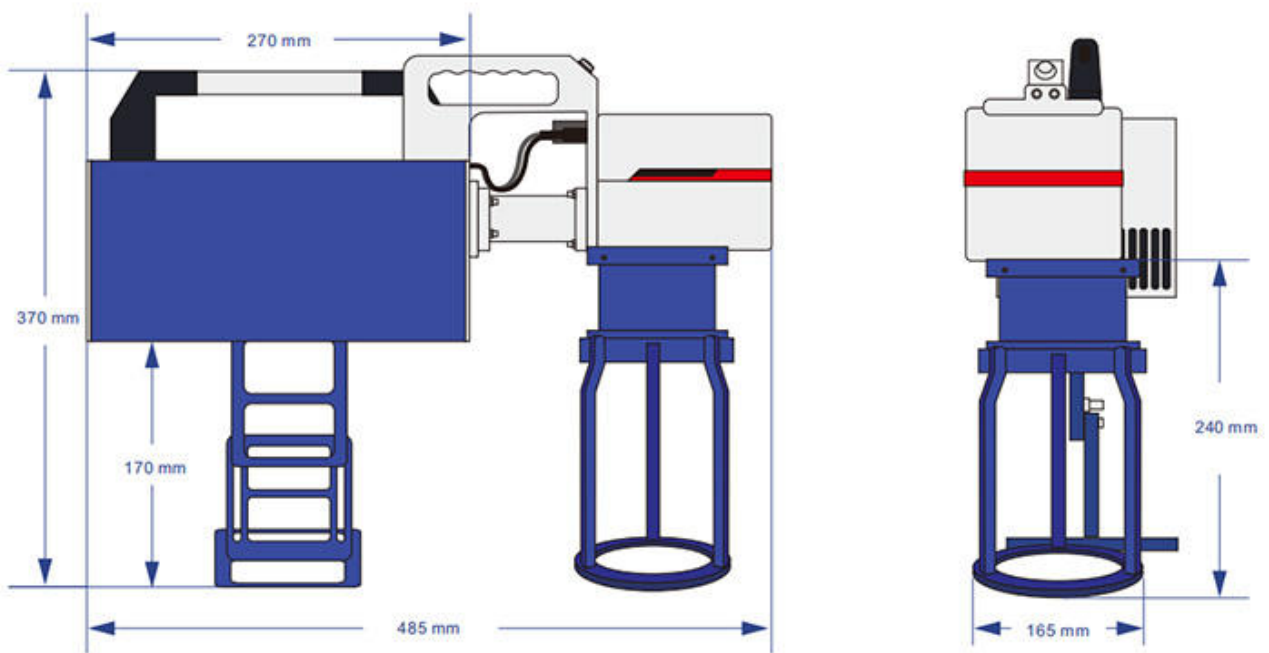
SCHMUCKINDUSTRIE Feinste Gravuren auf Gold, Silber und empfindlichen Edelmetallen.

VERPACKUNG & BRANDING Logos auf Glasflaschen, PET-Verpackungen und Luxusartikeln zur Markensteigerung.

AUTOMOTIVE & LUFTFAHRT Kennzeichnung von Motorkomponenten und Elektronik, die extremen Bedingungen standhalten müssen.

KUNSTSTOFFE Hocheffiziente Markierung von PVC, PE, PET und PP ohne Materialdegradation.

TEXTIL & MODE Direkte Beschriftung von Etiketten und Stoffen ohne Beschädigung der Faserstruktur.



Die perfekte Kombination der Technologien

Dies ist eine **mobile Markiermaschine**, die die **Fiber-Technologie** mit der Anwendung von **UV-Wellenlängen (Ultraviolett)** kombiniert. Die Wellenlänge bei UV-Lasern beträgt **355 nm**, was bedeutet, dass der UV-Laser mit einer **viel kürzeren Wellenlänge** arbeitet als herkömmliche Faser- oder CO2-Laser.

Während Standard-FIBER-Laser hervorragend für **Metalle und einige Kunststoffe** geeignet sind, und CO2-Plotter ideal für **Sperrholz, Holz, Stein, Acryl und Textilien** eingesetzt werden (jedoch bei Metallen versagen), vereint der **FIBER UV-Markierer die Vorteile beider Technologien**.

Er ist die ideale Lösung für:

- **Metalle** (Gold, Silber, Stahl, Aluminium),
- **Kunststoffe** (PVC, PE, PET, PP),
- **Organische Materialien** wie Holz, Sperrholz, Glas, Keramik, Leder oder Textilien.



Technische Daten

Laserleistung	5W
Frequenz	20kHz - 200kHz
Wellenlänge	355nm
Arbeitsbereich	100x100 mm (opt. 200x200)
Laserquelle	5W JPT 355-5SE
Markiergeschwindigkeit	7000 mm/s
Präzision	0.003 mm
Kühlung	Wasser (S&A Chiller CWUL-05)
Software	EZCAD 2 (Deutsch)
Anschlusswerte	AC220V, 50/60Hz, 350W

Lieferumfang

- ✓ S&A Chiller CWUL-05
- ✓ Professionelle Schutzbrille
- ✓ EZCAD Software (Lizenz)
- ✓ Fußpedal für Automatikbetrieb
- ✓ Netzkabel & Handbuch
- ✓ Montage-Werkzeugset

Hinweis: Das System wird als einsatzbereites Komplettsset geliefert.