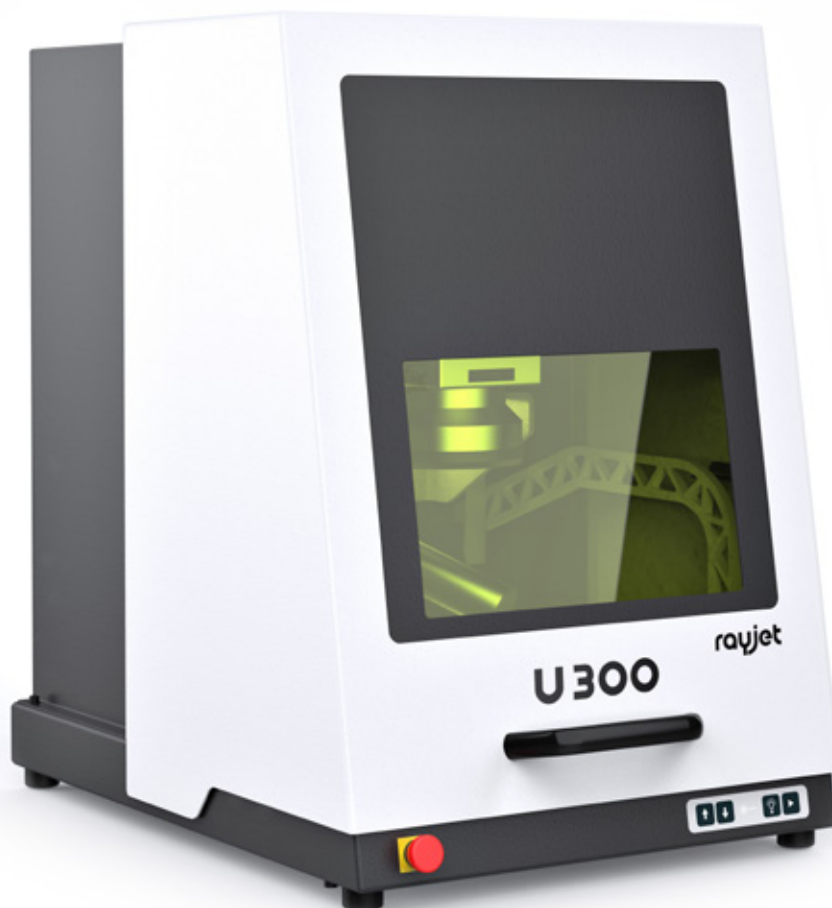


U Serie

Einfach Lasermarkieren



Entwickelt für Ihre Bedürfnisse





Präzise Markierung - auch bei kleinsten Schriftgrößen



Markieren in Vertiefungen dank langem Fokusabstand



Dauerhafte Markierung durch Umfärben von Kunststoff



Individuelle Einzelstücke markieren

Mit den Lasermarkierern der U Serie markieren Sie sowohl individuelle Einzelstücke als auch kleine und mittlere Serien schnell und einfach. Dank der wartungsfreien Faserlaserquelle kann Kunststoff umgefärbt und Metall dauerhaft direkt markiert werden – ohne den Einsatz von Sprays oder Pasten. Egal ob Data-Matrix-Codes, Seriennummern oder kleinste Schriften – mit den Galvo-Beschriftlern gelingt Graveuren, Lohnfertigern und Maschinenbauern das Markieren von Bauteilen, Typenschildern oder Werkzeugen problemlos – selbst in Vertiefungen. Die permanente Markierung von max. 190 x 190 mm ermöglicht die lückenlose Nachverfolgbarkeit. Werbemittel wie Kugelschreiber oder USB-Sticks werden mit Logos oder Namen individuell beschriftet.

Beide Modelle der U Serie sind optimiert für die manuelle Beschickung und überzeugen durch ihre kompakte Bauform. Der U300 ist ein Tischarbeitsplatz der Laserklasse 2. Somit sind keinerlei Schutzvorkehrungen notwendig. Der U50 – ein offenes System der Laserklasse 4 – kann beliebig positioniert werden und markiert so auch größere bzw. sperrige Bauteile. Variable Daten - ganz gleich ob Codes, fortlaufende Nummerierungen oder Namen – lasern Sie dank UMark im Handumdrehen auf Ihre Werkstücke. Die intuitive Markiersoftware ist einfach zu bedienen. Die Produkte der U Serie verfügen über hochwertige optische Elemente und Scanner – beide Komponenten sorgen für präzise markierte Bauteile.

Die U Serie wurde von Trotec entwickelt. Wir halten uns an strenge Vorschriften hinsichtlich Produktionsverfahren und an europäische Fertigungsnormen. Mit 68 Standorten in 18 Ländern haben wir das größte Service- und Trainingsnetzwerk der Branche. Darüber hinaus umfasst unser Händlernetzwerk 113 Partnerunternehmen weltweit.

U Serie - Einfach Lasermarkieren



Dynamische Daten im Handumdrehen verarbeiten

Die Software UMark ermöglicht es Ihnen, im Handumdrehen Ihre Informationen auf das Objekt zu markieren. Damit können Sie sowohl Codes generieren, Datenfiles oder Grafiken importieren und auch Texte erstellen.

Die Software verfügt zudem über eine Materialdatenbank damit Sie möglichst schnell mit den richtigen Parametern markieren können. Diese Datenbank kann auch durch eigene Parameter ergänzt werden.



Sparen Sie Zeit durch Bordermarking

Das besondere Highlight der U Serie ist die Funktion des Bordermarking – damit können Sie jederzeit die zu markierende Fläche oder sogar die Kontur auf das

Bauteil projizieren, in Echtzeit positionieren und gegebenenfalls per Mausclick korrigieren.



Beste Gravurqualität dank hochwertiger Optiken

Hochwertige Linsen und ein ausgezeichneter Laserspot garantieren ein perfektes Applikationsergebnis Ihrer Beschriftung. Dadurch können auch kleinste Details

präzise markiert werden. Durch Funktionen wie Polieren und Tiefengravur wird die Lesbarkeit auch auf anspruchsvollen Materialien sichergestellt.

Unabhängig und flexibel durch Ethernet

Durch die neu integrierte Schnittstelle kann der Laser mit jedem beliebigen Windows PC angesteuert werden. Sie sind damit nicht mehr an die Funktionalität eines Industrie-PC's gebunden. Einfach anstecken und lasern - Sie werden überrascht sein, wieviel Zeit Sie dadurch sparen!



Bleiben Sie sicher und produktiv

Der Markierlaser funktioniert nur, wenn die Tür des U300 geschlossen ist. Der Grund für die Laserklasse 2 ist der eingebaute Positionierungslaser, mit dem Sie Ihre Arbeitsmaterialien schnell und einfach ausrichten können. Es sind dadurch keine separaten Schutzeinrichtungen nötig - der Bediener kann jederzeit sicher arbeiten.

(Um)welten Besser mit Atmos Absauganlagen

Mit der Atmos Modellserie setzt Trotec auch bei Absauganlagen neue Standards. Denn als einziger Laserhersteller produzieren wir optimal auf die jeweilige Lasermaschine abgestimmte Modelle. Die geeignete Absauganlage sorgt für den sicheren und sauberen Betrieb Ihres Lasergeräts, entfernt Staub und Gase zuverlässig aus dem Bearbeitungsraum und filtert dank Aktivkohlefilter Gerüche, die während der Laserbearbeitung entstehen können. Somit unterstützt die Atmos Absauganlage eine bestmögliche Markierqualität. Für den kombinierten Einsatz eines U Markers mit Absauganlage empfehlen wir das Modell Atmos Nano.

Applikationen und Materialien

Mit den Lasermaschinen der U Serie können unzählige Metalle und Kunststoffe markiert werden. Im Detail werden dafür Kunststoffe umgefärbt bzw. aufgeschäumt, Metalle (tiefen-)graviert oder Oberflächen poliert um so die bestmögliche Lesbarkeit und hundertprozentige Nachverfolgbarkeit zu gewährleisten.

Metalle, die zum Lasergravieren und -markieren geeignet sind:

- Edelstahl
- Stahl und Hartmetalle
- Aluminium und eloxiertes Aluminium
- Edelmetalle
- Messing
- Kupfer
- Titan und Titanlegierungen
- Weitere Metalle



Kunststoffe, die zum Lasermarkieren geeignet sind:

- Polyamid (PA)
- Polycarbonat (PC)
- Polyoxymethylen (POM)
- Polyarylsulfone (PSU, PPSU)
- Polyetheretherketon (PEEK)
- Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymerisat (ABS)
- Polyimid (PI)
- Polymethylmetacrylat (PMMA)
- Polyester (PES)
- Silikon

Technische Daten



	U300 02F F160	U300 02F F254	U50 02F F160	U50 02F F254
Arbeitsfläche (mm)	120 x 120	190 x 190	120 x 120	190 x 190
Arbeitsabstand (+/-0,2mm)			211,6	361,6
Ladefläche (mm)	350 x 400		-	-
Max. Werkstückhöhe (mm)	171	22	-	-
Max. Beladung (kg)	25		-	-
Maximale Markiergeschwindigkeit (m/Sek.)	6	9,5	6	9,5
Maximale Positioniergeschwindigkeit (m/Sek.)	12	19	12	19
Z-Achse	Softwaregesteuerte Servoachse			
Tür	Manuell			
Systemvoraussetzungen	Windows kompatibler PC mit mind. 1GHz und Windows 10, CD-Laufwerk und Ethernet-Schnittstelle			
Unterstützte Schriftarten	Alle installierten TrueTypeFonts			
Unterstützte 1D Barcodes	Australian Post; Codebar; Code 11; Code 128; Code 39; Code 93; DAFT; Deutsche Post; DPD; EAN-13; EAN-14; EAN-8; GS1; HIBC; ISBN; GS1; Pharmacode			
Unterstützte 2D Codes	Datamatrix; QR-Code; Aztec; Codeblock-F; GS1 Databar; HIBC; Maxi Code; PDF 417			
Unterstützte Bilddatenformate	BMP; JPG; DXF; PDF; EPS; PS; TSF; DWG			
Schnittstellen	Ethernet; Laser-Interlock; Marking-Start, (24 VDC)			
Abmessungen (L x B x H mm)	445 x 851 x 653		120 x 643 x 110	
Gewicht	56 kg		8 kg	
Gewicht Laser Rack	20 kg			

Trotec Laser Deutschland GmbH Tel: +49 (0) 89 322 99 65-0
Gutenbergstraße 6 Fax: +49 (0) 89 322 99 65-66
D-85737 Ismaning deutschland@troteclaser.com
Deutschland

Trotec Laser AG Tel: +41 (0) 32 386-1515
Grenzstraße 20a Fax: +41 (0) 32 386-1505
CH-3250 Lyss schweiz@troteclaser.com
Schweiz

Trotec Laser GmbH Tel. +43 / 72 42 / 239-7777
Linzer Str. 156 Fax +43 / 72 42 / 239-7380
A-4600 Wels trotec@troteclaser.com
Österreich

www.rayjetlaser.com