

Zuverlässiger Beschriftungslaser für industrielle Anwendungen

→ SpeedMarker FL



setting
new
standards

www.troteclaser.com



Beschriftungslaser mit höchster Markiergeschwindigkeit
mit individualisierbarer Laser-Software
Für den industriellen Einsatz entwickelt

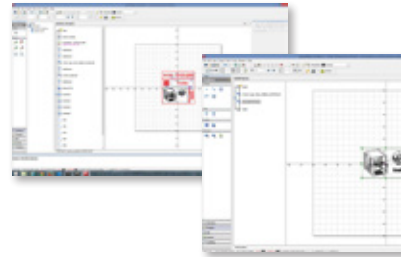


Markierlaser mit Galvo-Technik Höchste Geschwindigkeit & Präzision

Sparen Sie Zeit bei der Werkstückmarkierung. Mit der Galvo-Technik des SpeedMarker FL beschriften Sie Teile in weniger als einer Sekunde. Die digital gesteuerten Schreibköpfe des Beschriftungslasers ermöglichen dabei gestochen scharfe Markierungen.

Eine Software für alle Arbeitsschritte SpeedMark Markiersoftware

Die SpeedMark Software wurde speziell für automatisierte Markierprozesse entwickelt. Sie deckt vom Daten- und Grafikimport über die Serialisierung bis hin zur Generierung von Barcodes sämtliche Arbeitsschritte ab. Zusätzlich lässt sich die SpeedMark Benutzeroberfläche via Makros individualisieren, um eine optimale Abstimmung auf bestehende Prozesse zu gewährleisten.



Standard



Modulares Lasersystem

Der SpeedMarker FL lässt sich optimal auf Ihre Arbeitsprozesse und Materialien abstimmen. Wählen Sie aus verschiedenen Laserleistungen (10-50 Watt) und Markierfeldgrößen, und stellen Sie sich die für Sie optimale Markierlösung zusammen.

Integration in bestehende Anlagen

Für die Integration in bestehende Systeme verfügt der SpeedMarker FL über mehrere 24V Ein- und Ausgänge. Weiters können bis zu 4 zusätzliche Achsen angeschlossen werden, die sich direkt ansteuern lassen.

Vorteile der SpeedMark Markiersoftware

- Individualisierbare Benutzeroberfläche
- Automatische, fortlaufende Barcode-Generierung
- Materialdatenbank zur Verwaltung der Markierparameter
- Management unterschiedlicher Userrechte

Individualisierbar für Ihre Anwendung

Die SpeedMark Markiersoftware lässt sich über Makros individualisieren und erweitern. Damit können Sie die Software perfekt auf bestehende Prozesse und Komponenten anpassen.

Options



Hochleistungs-Galvos

Erhöhen Sie die Markiergeschwindigkeit Ihres SpeedMarkers mittels Hochleistungs-Galvos. Beschriften Sie mit bis zu 900 Zeichen pro Sekunde, für noch mehr Produktivität.

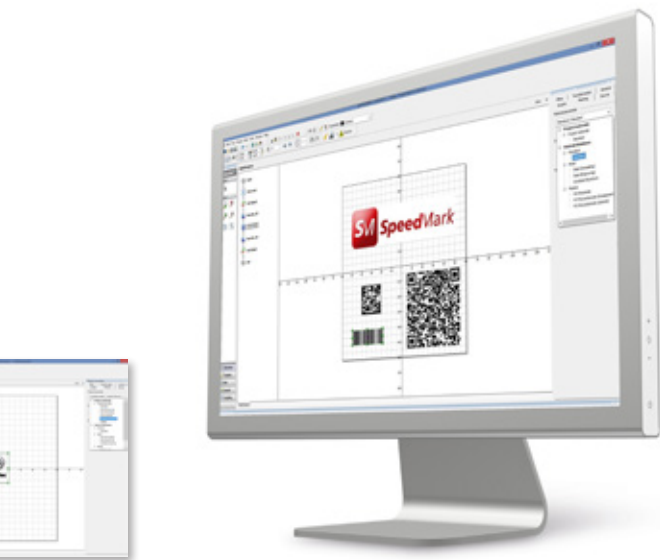
Zusätzliche Linsen

Verändern Sie die Größe Ihres Markierfelds von 70x70 mm bis 310x310 mm durch den Einsatz verschiedener Linsen.



MOPA Laser

Stellen Sie die Pulsdauer variabel ein (mit vordefinierten Werten von 4 - 200 ns) und erweitern Sie die Möglichkeiten zur Beschriftung von Metallen und Kunststoffen



Wartungsfreie Laserquelle & minimale Betriebskosten Maximale Wirtschaftlichkeit

Die hohe Lebensdauer des SpeedMarker FL wurde in der Praxis vielfach erprobt. Die wartungsfreie Laserquelle und die integrierte Luftkühlung gewährleisten die hohe Zuverlässigkeit des Systems. Im Betrieb selbst benötigt der SpeedMarker FL keine Verbrauchsmaterialien. Maximale Wirtschaftlichkeit wird Ihnen damit gewährleistet.



Niedrigster Wartungsaufwand

Trotec Systeme sind für den Dauereinsatz ausgelegt und erprobt. Wesentliche Komponenten sind hermetisch abgeschlossen und vor Staub und Schmutz geschützt. Durch die Luftkühlung und die wartungsfreie Laserquelle werden die Wartungskosten für den SpeedMarker FL minimiert.

Zuverlässiger & präziser Faserlaser

Der im SpeedMarker FL eingebaute Faserlaser überzeugt durch seine Langlebigkeit. Mit seiner ausgezeichneten Strahlqualität ermöglicht er hochpräzise Markierungen auf praktisch allen Metallen, Kunststoffen und vielen weiteren Materialien.

Standards



z-Achse

Sparen Sie Zeit beim Einrichten des Bearbeitungsabstands mit der optionalen z-Achse. Mit der elektrischen Höhenverstellung justieren Sie den SpeedMarker FL auf unterschiedliche Werkstückhöhen.

Rundgravurvorrichtung

Für die Beschriftung zylindrischer Objekte bieten wir Ihnen eine Rundgravurvorrichtung als Option. Über deren Schnittstelle zur SpeedMark Software wird Ihre Beschriftungsdatei perfekt an die gekrümmte Oberfläche des Werkstücks angepasst.

Scanner

Mit dem Plug&Play-Scanner wählen Sie Markierprogramme mittels Code-Erfassung direkt an. Damit lassen sich Markiervorgänge noch einfacher und sicherer durchführen. Zusätzlich können Sie mit dem Scanner Barcodes nach dem Markierungsvorgang überprüfen.

Options

→ Die Technik des SpeedMarker FL Markierlasers

Abmessungen Markierkopf (BxHxT)	120 x 138 x 528 mm
Abmessungen Steuerungseinheit (BxHxT)	483 x 140 x 686 mm - 19 Zoll Einschub, 3 HE
Bearbeitungsfläche:	70 x 70 bis 310 x 310 mm
Bearbeitungsgeschwindigkeit:	12.000 mm/s (800 cps) - optional 15.000 mm/s (900 cps)
Laserausstattung:	wartungsfreier Yb Faserlaser
Laserleistung:	10 – 50 Watt Faserlaser, 20, 100 Watt MOPA Laser
Wellenlänge:	1064 nm ±8 nm
Pulsfrequenz:	bis 80 kHz
Spotdurchmesser:	ca. 45 µm
Elektrischer Anschluss	1/N/PE 115-230VAC, +/- 10%, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	< 100 Watt
Kühlung	Luftkühlung
Software	SpeedMark Markiersoftware, alternative Software auf Anfrage

→ Trotec Laser – entwickelt und gebaut in Österreich

Senden Sie uns Ihre Werkstoffe: Unsere Applikationstechniker erstellen für Sie gerne Muster auf Ihren Materialien.

