



LSM 2000

Universell einsetzbares
Großraum-Laser-Beschriftungssystem
mit XXL-Arbeitsraum

Großraumlaser LSM2000

Der neue LSM2000 Großraum-Beschriftungslaser von TFT ist ein universell einsetzbares Laser-Beschriftungssystem mit großzügigem Arbeitsraum.

Durch das integrierte X-Y-Z-Achs-System lassen sich innerhalb des großen Arbeitsbereichs alle Positionen programmiert anfahren. Die großzügige Grundplatte mit Gewindebohrungen ermöglicht das einfache Einbringen von Vorrichtungen aller Art. Links-, rechts-, und rückseitig, ermöglichen demontierbare Abdeckungen den Anbau von Kabinenvergrößerungen oder Schotttüren beim Einbau in eine Fördertechnik.

Durch seine modulare Erweiterbarkeit eignet er sich bestens für die Laserbeschriftung von bestückten Paletten, sowie schweren und großen Bauteilen.

Der Verwendung findende Faserlaser zeichnet sich besonders durch seine hohe Lebenserwartung und die hohe Strahlqualität aus. Mit der einfach erlernbaren professionellen Beschriftungssoftware lassen sich nahezu alle erdenkbaren Beschriftungsaufgaben einfach realisieren.

Anwendungsspektrum

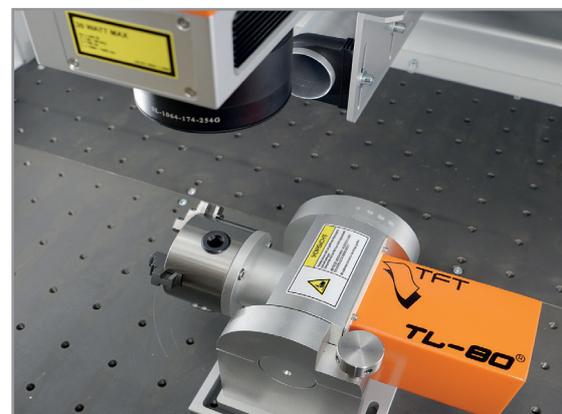
- Bestens geeignet zum Beschriften von sperrigen Bauteilen oder dem großflächigen Abarbeiten bestückter Paletten
- Beschriften von Metallen aller Art, Kunststoffen, Typenschildern, uvm.
- Lasergravieren
- Laserschneiden

Grundausrüstung

- Integrierter PC mit vorinstallierter Beschriftungssoftware
- mit gekreuztem Laserpointer (Focusfinder)
- integriertes programmierbares X-Y-Z-Achs-System
- Aufspanntisch als brünierte Stahlplatte mit Gewindebohrungen
- Kabine Laserschutzklasse 1
- Sichtfenster mit Laserschutzglas
- Automatische Zugangstür mit Sicherheitsschalter
- Leuchtanzeige „Laser in Betrieb“
- Schlüsselschalter zum Aktivieren des Lasers
- Pilotlaser zum einfachen Einrichten des Layouts
- Grauwertbeschriftung
- Barcodescanner anschließbar
- mit Anschlussstück für eine Absaugung
- USB-Anschluss
- Netzwerkfähig

Technische Daten

Beschriftungsfeld	ca. 180 x 180 mm (opt. weitere möglich)
Beschriftbarer Bereich	X=1100 (+180) Y=320 (+180) Z=420
X-Achse	1100 mm
Y-Achse	320 mm
Z-Achse	420 mm
Aufspannbereich	ca. 1200 x 800 mm
Laserleistung	gepulst 30 W (optional 50 W oder 100 W)
Pulsfrequenz	30 - 60 kHz
Pulsdauer	@20 kHz <100 ns
Wellenlänge	1.060 – 1.085 nm
Polarisation Random	
Einzel Puls Energie	20 kHz 1.0 mJ @ 30 kHz
Strahlqualität	< 1,5 M ²
Betriebstemperatur	0 - 40°C
Kühlung	Luftkühlung
Abmessungen (B/H/T)	1800/1300/2000 mm



Softwarefunktionen

- Einfaches Erstellen der Beschriftungslayouts
- Texte
- Variablen für Datum / Uhrzeit
- Zählfunktion
- Kreisbogenbeschriftung
- Punktmatrix-Schrift
- Barcode
- DataMatrixCode
- Freie Skalierung der Objekte
- Freies Ausrichten der Objekte
- Datenimport
- Import von Grafiken in BMB, PLT und DXF-Format
- Einrichtungsfunktionen
- Dateiverwaltung