

# Laser - System

Ytterbium dotierter Faserlaser



**R**  
RICHTER

# Konfigurierbares Lasersystem mit Faserlaser

- Diodenlebenserwartung > 50 000 h
- für wartungsfreien Betrieb
- luftgekühlt
- zum Markieren, Gravieren, Beschriften, Schneiden, Microschweißen

**Komponenten:** Gehäuse mit Laserquelle, Beschriftungskopf und Software

**Beschriftung:** dauerhaft, hohe Qualität, extrem schnell, kontrastreich

**Beschriftungsmaterialien:** z.B. Metalle, Kunststoffe, Holz, Papier, Keramik und Gießereikerne

## Software:

Vollausgestattetes, Windows-basierendes Softwarepaket.

Einstellen der Beschriftungsparameter wie Frequenz, Stärke und Geschwindigkeit.

Erstellen der Beschriftungslayouts mit Text, Variablen, Barcodes, .....

Importieren vorhandener CAD-Grafiken von den Formaten HPGL, DXF, PCX, BMP.



## Technische Merkmale

- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| • Leistung:                  | 20 Watt ( optional 10 W, 100 W) |
| • Wellenlänge:               | 1060 - 1070 nm                  |
| • Strahlqualität (mm mrad):  | <1,5                            |
| • Pulsfrequenz (kHz):        | 20-100                          |
| • Pulsweite (ns):            | 100                             |
| • Abmessung der Laserquelle: | 215 x 286 x 95                  |
| • Gewicht (kg):              | 9                               |
| • Kühlung:                   | Druckluft / Kühlblech           |
| • Arbeitstemperatur:         | 0-40 Grad                       |
| • Standorttemperatur:        | -10 - 60 Grad                   |
| • Raumfeuchtigkeit:          | 10 - 95 %                       |
| • Anschluss (V):             | 24 DC                           |
| • Energieverbrauch (W):      | 180                             |



## Beschriftungskopf

Beschriftungsabstand:

Konfiguration nach Kundenwunsch

Arbeitsfläche:

Konfiguration nach Kundenwunsch

- 2-Achsen Ablensystem (Apertur 10 mm)
- Spiegel mit Silberbeschichtung (AG/IP) für  $\lambda = 400 - 1064$  nm
- Leistungsdichte < 80 Watt/cm<sup>2</sup> (cw) bei 1064 nm
- digitale Schnittstellen nach XY2-100 Standard



**R**  
**RICHTER**

Joachim Richter  
Systeme und Maschinen  
Erlenhöhe 3-5 - Industriegebiet  
6 6 8 7 1 K o n k e n

Fon +49 (0) 6384/9228-0  
Fax +49 (0) 6384/9228-77  
e-mail: info@jr-richter.de  
www.jr-richter.de