

## Sistemi Laser per incisioni e scritte



Nella famiglia laser Nd:YAG, Foba é in grado di fornire sistemi con potenze da 9 fino a 100 W. I sistemi base sono dedicati per essere intergrati in macchine chiavi in mano, linee di produzione o macchine speciali.

Con il sistema a diodi DP50 si garantisce la massima flessibilità ed efficienza per marcatura laser su plastica e metalli.

- Potenza in uscita 50 Watt (CW)
- Fascio laser di alta qualità
- Sistema con connessioni monofasi
- Sistema di raffreddamento a circuito chiuso aria/acqua
- Durata di vita dei diodi (+ di 10.000 ore di marcatura) senza nessuna manutenzione
- Tecnologia a doppia testa disponibile
- Design compatto per l'integrazione in linea
- Software di facile utilizzo sotto windows



### Campi di impiego



Marcatura possibile su molti materiali, principalmente codifica su plastica, film, parti meccaniche e componenti elettronici.

## DP50

Gamma prodotti - 50 Watt

# DP50

Gamma prodotti - 50 Watt

## Sistema

Campo di marcatura	110 x 110 mm <sup>2</sup>
Velocità di marcatura	fino a 5000 mm/s fino a 500 caratteri/s
Spessore linea	100 µm (opzione 50 µm)

## Laser

Tipo laser	Nd:YAG, 1064 nm, pompato a diodi
Potenza (CW)	50W
Potenza (QS)	typical 10 kW/pulse (10 kHz)
Stabilità potenza	+/- 2 % (CW) +/- 5 % (QS, 1 - 15 kHz)
Modo uscita	Modo continuo (CW) Modo Impulsato (QS), 0.1 - 65 kHz operazioni miste (parametri)
Aperture	aperture intercambiabile, 8 diametri differenti
Protezione	Laser Classe IV

## Controllo

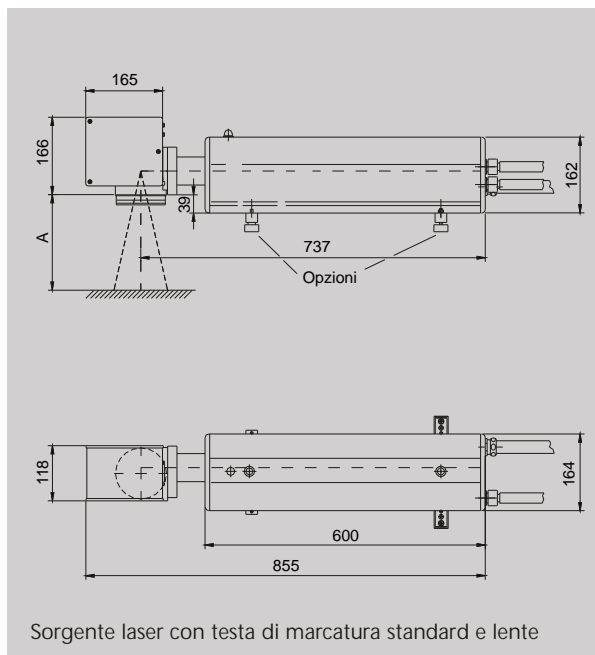
Unità di controllo	PCI modullari con PC CANBUS
Sistema operativo	MS Windows XP
Software	FOBAGRAF con possibilità di importare plt, dwg, dxf, ai, jpg, tif, pcx, bmp ...
Interfacce	seriale, I/O digitali, Ethernet, USB

## Installazione

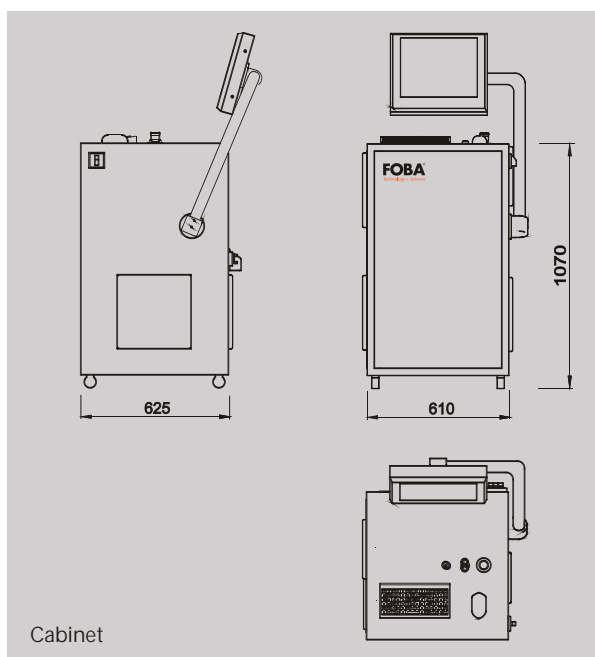
Elettriche	1/N/PE AC 230V, +/- 10 %, 50/60 Hz
Assorbimento	typ. 2.3 kW
Sistema raffreddamento	Aria/acqua integrato
Temperatura ambiente	5 - 38 °C
Umidità	90 % (fino a max 20 °C), 30 % (fino a max. 38 °C), non-condensa
Peso	testa laser 21 kg Unità di controllo 170 kg
Protezione	IP 54

## Opzioni

Marcatura al volo	Marcatura in movimento
Puntatore	Centratura marcatura
Monitor	Separato
Lenti	
Misuratori potenze	



Sorgente laser con testa di marcatura standard e lente



Cabinet

**FOBA**<sup>®</sup>  
Laser Marking + Engraving  
A Virtek Company



EUROPE  
FOBA Technology + Services GmbH  
www.foba.de  
sales@foba.de  
  
Postfach 15 60  
D-58465 Lüdenscheid  
Germany  
  
Tel. +49 2351 996-0  
Fax +49 2351 996-155

NORTH & SOUTH AMERICA  
Virtek  
www.virtek.ca  
fobasales@virtek.ca  
  
785 Bridge Street  
Waterloo, ON N2V 2K1  
Canada  
  
Tel. +1 800 684-7835 or 519 746-7190  
Fax +1 519 746-3383

ITALY  
FOBA Italia s.r.l.  
www.foba.it  
marketing@foba.it  
  
Via XI Febbraio, 2  
21052 Busto Arsizio (VA)  
Italy  
  
Tel. +39 0331 341849  
Fax +39 0331 353220