

# Laser Marking Systems

## EV4GDS Telesis



### Laser a stato solido con diodo pompato.

Il marcatore EV4GDS si basa su un avanzato Q-switched, accoppiato in fibra, diodi end-pompato e duplicato in frequenza (lunghezza d'onda verde) Nd: YVO4 laser. Il suo raggio laser e Q commutati caratteristiche del polso sono ottimizzati per applicazioni che richiedono un'elevata qualità del fascio e stabilità.

La lunghezza d'onda 532nm del EV4G offre potenza e velocità per la marcatura di precisione, incisione, taglio e per altre lavorazioni materiale che non è adatto per vicino IR o lunghezza d'onda CO2 laser. La progettazione meccanica e ottica robusto dei EV4GDS consente il funzionamento in industriale ambienti dove shock, vibrazioni e polveri sono una preoccupazione. Il EV4GDS è completamente raffreddato ad aria, molto compatta e facilmente integrabile richiede una manutenzione minima. Con un previsto vita per il diodo pompa di oltre 100.000 ore, i tempi di inattività è drasticamente ridotto. A causa della fibra modulare accoppiato progettazione, la sostituzione diodo può essere completato rapidamente senza necessità di riallineare il laser.



TIPO DI LASER	Laser a Fibra accoppiata con diodo a pompaggio finale, Q-switched Nd: YAG
POTENZA MEDIA	4 W
IDEALE PER	marcature particolari ove è richiesta una lunghezza d'onda diversa da IR o CO <sub>2</sub>

#### EV4GDS Laser Marking Head Specifications

Dimensions (L x W x H)	611.33 x 153.80 x 188.34 mm (24.068 x 6.055 x 7.415 in.)*
Surrounding Envelope	see EVCDS Laser Marking Head Dimensions drawing
Electrical Power	210 watts (approximate)
Mounting Weight	approximately 14.5 Kg (32 lbs.)
Mounting	three M5-0.80 mounting bolts or three 0.2362P6 locating pins
Positioning	visible (red) aiming diode
Field Resolution	16 bit (65535 data points)
Galvanometer Repeatability	< 22 micro radian
Marking Field Size	lens-dependent, see chart
Fiber Optic Cable Length	1.75 m (5.74 ft.) 4.75 m (15.58 ft.) – optional
Cooling	air cooled, active thermo-electric

\* Length includes rear panel interlock switch (part of fiber cable)



ENCODING SRL è distributore esclusivo per l'Italia del marchio Telesis

