

# Laser Marking Systems

## EV40 Telesis



### Laser a stato solido con diodo pompato.

Il marcatore laser EV40 si basa su una tecnologia laser all'avanguardia QSwitched con diodo a fibra accoppiata con pompaggio finale Nd:YVO<sub>4</sub>. Raffreddato ad aria e con scanner laser ad alta velocità galvo digitale. Questo laser fornisce stampe di alta qualità e una lunghezza focale combinata con un massimo di 2mJ energia/impulsi e potenza elevata media di 1064 nm. Le piccole dimensioni del punto e l'estesa profondità del focus permettono di marcare superfici maggiormente irregolari o curvate rispetto ai laser fibra. Raffreddati ad aria, sono una scelta eccellente per la "Marcatura al volo" ad alta velocità. Con una durata prevista del diodo della pompa di oltre 75.000 ore, i tempi di fermo del sistema sono notevolmente ridotti. La sostituzione del diodo può essere fatta velocemente, eliminando il bisogno di riallineare il marcatore laser. Il design modulare del marcatore che ospita il diodo nel controller laser, assicura stabilità, oltre a non necessitare del raffreddamento ad acqua. Il software grafico ottimizza questi sistemi rendendoli la soluzione migliore.



TIPO DI LASER	Laser a Fibra accoppiata con diodo a pompaggio finale, Q-switched Nd: YVO <sub>4</sub>
POTENZA MEDIA	320 W
IDEALE PER	marcature ad alta velocità su componenti elettronici delicati, irregolari o curvi.

### EV40 Laser Marking Head Specifications

Dimensions (L x W x H)	743.10* x 233.97 x 230.67 mm (29.256* x 8.818 x 9.082 in.)
Surrounding Envelope	see EV40 Laser Marking Head Dimensions drawing
Electrical Power	320 watts (approximate)
Mounting Weight	approximately 20.09 Kg (44.2lbs.)
Mounting Holes	three factory-tapped M5-0.80 holes and three 0.314-in.holes for 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.) - standard 4.75 m (15.58 ft.) – optional
Cooling	air cooled, active thermo-electric



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

