

## EPSILON LASER FIBRA 60/40 M/T

Moderno sistema laser para marcação e corte com duas cabeças: unidade de marcação composta de uma cabeça scanner com lente F-Theta acoplada a fonte laser de fibra; unidade de corte composta de uma torça com sensores capacitivo acoplado a uma potente fonte laser de fibra. Duas máquinas em uma para trabalhos de altíssima qualidade.

Maquina com base eletrosoldada, estrutura móvel em alumínio fundido, equipada com motor brushless e dispositivo de translação com rolamentos de esferas nos três eixos, controle digital dos eixos projetado e fabricado pela Cielle, cabine integral de proteção.



Epsilon 60/40 laser fibra M/T



Marcação corte joias



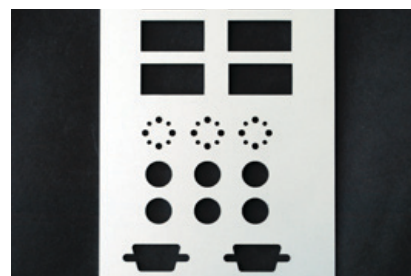
Acessorio de moda



Corte de aço



Corte setor de oftalmica (alpacca)



Painéis sinóticos

# EPSILON LASER FIBRA 60/40 M/T

MACCHINA	MACHINE	
Area totale del piano	Total area of the table	670 x 540 mm
Morsa pneumatica regolabile di bloccaggio lastre	Adjustable pneumatic vice for locking plates	Di serie /supplied
Dimensione massima del pezzo in morsa	Maximum size of the piece in the vice	460 x 400 mm
Numero assi meccanici	Number of mechanical axes	3
Numero assi ottici	Number of optical axes	2
Corsa X, Y, Z	X, Y, Z stroke	600, 400, 200 mm
Motorizzazione assi meccanici	Motorization of mechanical axes	Brushless
Accelerazione	Accelerarion	1.5 m/s <sup>2</sup>
Cassetto frontale di raccolta pezzi lavorati	Front drawer where processed pieces are collected	Di serie /supplied
Collettore posteriore per aspirazione fumi	Rear intake for the extraction of fumes	Di serie /supplied
Tastiera palmare con volantino di controllo	Palmboard with wheel feeder controller	Di serie /supplied
Ingombro pantografo (bpxh)	Overall dimensions of the machine (wxdxh)	2100 x 1600 x 3000 mm
Peso pantografo (compreso quadro di comando)	Machine weight (control panel included)	1100 kg
Ingombro unità di refrigerazione (bpxh)	Overall dimensions of the cooling unit (wxdxh)	750 x 600 x 1000 mm
Peso unità di refrigerazione	Cooling unit weight	100 kg

TESTA SCANNER	SCANNER HEAD	
Unità di deflessione del fascio laser	Laser beam deflection unit	su 2 assi XY / on 2 axys XY
Tipo di focalizzazione	Focusing	Post-objective
Velocità max rapido	Max rapid speed	6 m/sec campol/field 30x30 / 200x200 mm
Velocità max di scrittura	Max writing speed	400 cps
Ripetibilità	Repeatability	20 µ

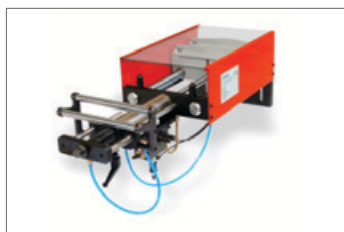
SORGENTI LASER MARCATURA		opzionale	MARKING LASER SOURCES		optional
Configurazione	IPG 20W Impulso variabile	IPG 50W Impulso fisso	Configuration	IPG 20W Variable pulse	IPG 50W Fixed pulse
Tipo sorgente laser	Fiber laser Ytterbium	Fiber laser Ytterbium	Laser source	Fiber laser Ytterbium	Fiber laser Ytterbium
Tipo impulsi	Q-Switched	Q-Switched	Pulses	Q-Switched	Q-Switched
Lunghezza d'onda	1064 nm	1064 nm	Wavelength	1064 nm	1064 nm
Frequenza q-switch	20-1000 kHz	50-200 kHz	Q-switch frequency	20-1000 kHz	50-200 kHz
Potenza massima	20 Watt CW	50 Watt CW	Max power	20 Watt CW	50 Watt CW
M2	< 1.5	< 1.5	M2	< 1.5	< 1.5
Potenza di picco	15 kW	15 kW	Peak power	15 kW	15 kW
Max energia/impulso	1 mJ	1 mJ	Single pulse/max energy	1 mJ	1 mJ
Durata impulsi	4-200 ns	100 ns	Pulse duration	4-200 ns	100 ns

SORGENTI LASER DA TAGLIO		opzionale	CUTTING LASER SOURCES		optional
Configurazione	IPG 500W Impulso fisso	IPG 1000W Impulso fisso	Configuration	IPG 500W Fixed pulse	IPG 1000W Fixed pulse
Tipo sorgente laser	Fiber laser Ytterbium	Fiber laser Ytterbium	Laser source	Fiber laser Ytterbium	Fiber laser Ytterbium
Lunghezza d'onda	1064 nm	1064 nm	Wavelength	1064 nm	1064 nm
Potenza massima	500 Watt CW	1000 Watt CW	Maximum power	500 Watt CW	1000 Watt CW
Altre informazioni: sorgente raffreddata ad acqua, completa di collimatore, focale, ingresso GAS e sensore capacitivo per l'inseguimento in tempo reale del profilo della lastra su cui si vuole eseguire il taglio.			Additional info: water cooled source with collimator, focal, GAS entry and capacitive sensor following in real time the outline of the plate to be cut.		

ACCESSORI OPZIONALI	OPTIONAL EQUIPMENT
Filtro di aspirazione per micropolveri, anche per metalli preziosi	Suction filter for microdust, also for precious metals
Morsa con sistema ribaltatore del pezzo di nastro per lavorazioni sul retro	Vice with tilting system of the piece of coil to work both sides
Sistema di lavorazione su nastro con: svolgitore, avanzatore, raddrizzatrice	Belt processing system with: decoiler, feeder, straightener



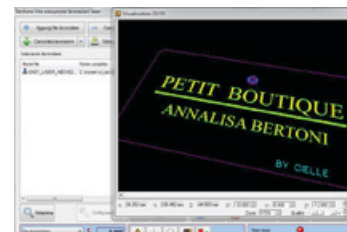
Sistema para virar fita



Alimentador pneumático



Desbobinador motorizado



Software