

# PHOENIX

LASER CUTTING & MARKING



AM



[WWW.AM-LASER.COM](http://WWW.AM-LASER.COM)

**PHOENIX** è un sistema LASER CO<sub>2</sub>, integrabile a qualsiasi tipo di carosello serigrafico, per effettuare lavorazioni laser e marcatura in abbinamento al ciclo di stampa.

**PHOENIX** è il sistema laser più facile, flessibile ed economico per realizzare abbellimenti sul capo finito o sul semilavorato; l'intervento del laser direttamente sul tessuto o sulla stampa permette un'infinita gamma di applicazioni ed arricchimenti su diversi materiali come tessuti naturali, sintetici e tecnici. Inoltre è possibile ottimizzare ed unire fra loro una molteplicità di diverse lavorazioni (tagliare, perforare, marcare, decolorare, stramare ecc.) anche su materiali diversi come accoppiati, elasticizzati, lycra, pelle e finta pelle, carta, ecc.

**PHOENIX** viene fornito nelle versioni *Easy e Flexi* in funzione dell'area di lavoro e delle potenze laser.

Entrambi i modelli sono scollegabili dal carosello e possono essere utilizzati anche come unità laser autonome per lavorazioni su materiali rigidi come legno, metacrilati, ecc.

**PHOENIX** is CO<sub>2</sub> LASER system combinable with any type of serigraphy carousel in order to carry out cutting and marking laser processings combining with printing operation schedule.

**PHOENIX** is the easiest, most flexible and cheapest laser system to embellishment operations onto finished or semi-processed garments; laser straight intervention onto fabric or print allows an infinite range of applications and enrichments onto different materials such as natural, synthetic or technical fabrics. Furthermore, a plurality of different processings encompassing cutting, perforating, marking, fading and tearing operations, can be streamlined and combined each other even onto different materials such as coupled, stretch ones, lycra, leather and imitation one, paper and so on.

**PHOENIX** is available in the *Easy and Flexi* versions depending on work area and laser powers.

Both models can be separated from carousel, besides can be used as independent laser units too, for processings onto rigid materials such as wood, methacrylate materials and so on.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

## TECHNICAL FEATURES

### Comprehensive

- Massimo formato di lavoro laser: 200 x 200 mm (*mod. Easy*)  
500 x 500 mm (*mod. Flexi*)
- Consenso per sincronizzazione carosello
- Cappa superiore predisposta con attacco per aspirazione fumi

### General

- Max laser work area: 200 x 200 mm [7.87"x7.87"] (*Easy version*)  
500 x 500 mm [19.69"x19.69"] (*Flexi version*)
- Carousel interlock
- Upper hood arrangement for exhausted smoke

### Sorgente laser

- Sorgente: CO<sub>2</sub>
- Potenza (Watt): 30 - 60 (*mod. Easy*)  
60 - 115 (*mod. Flexi*)
- Frequenza (kHz): 0,1 - 50
- Pompaggio: Scarica RF
- Raffreddamento: Circuito chiuso H<sub>2</sub>O
- Autonomia media stimata: 14.000 h

### Laser source

- Source: CO<sub>2</sub>
- Power (Watt): 30- 60 (*Easy version*)  
60- 115 (*Flexi version*)
- Frequency (kHz): 0,1 - 50
- Pumping: RF discharge
- Cooling: H<sub>2</sub>O closed loop
- Estimate average lifetime: 14.000 h

### Testa di scansione

- Area di lavoro (mm): 200 x 200 (*mod. Easy*)  
500 x 500 (*mod. Flexi*)
- Velocità laser (vett.): > 6m/s
- Velocità di posizionamento: 5 - 15 m/s (*mod. Flexi*)
- Puntatore diodo: 650 nm

### Scanning head

- Work area (mm): 200x200 [7.87"x7.87"] (*Easy version*)  
500x500 [19.69"x19.69"] (*Flexi version*)
- Laser speed (linear): > 6m/s [ $> 19.68/s$ ]
- Positioning speed: 5 - 15 m/s [ $> 16.40' - 49.21/s$ ] (*Flexi version*)
- Aiming beam: diode pointer 650 nm

### Opzioni

#### ECO-2500 Aspiratore

- Capacità : 2500 m<sup>3</sup>/h [1471 ft<sup>3</sup>/min]
- Potenza: 3 kWatt
- Tensione di alimentazione: 400 Vac, 3ph 50/60 Hz, N, G

#### EOLO THC 400 abbattitore fumi con filtri attivi

- Capacità: 450 m<sup>3</sup>/h [265 ft<sup>3</sup>/min]
- Potenza: 3 kWatt
- Tensione di alimentazione: 400 Vac, 3ph 50/60 Hz, N, G

### Options

#### ECO-2500 Smoke exhauster

- Capacity: 2500 m<sup>3</sup>/h [1471 ft<sup>3</sup>/min]
- Power: 3 kWatt
- Voltage: 400 Vac, 3ph 50/60 Hz, N, G

#### EOLO THC 400 smoke exhauster with activated filters

- Capacity: 450 m<sup>3</sup>/h [265 ft<sup>3</sup>/min]
- Power: 3 kWatt
- Voltage: 400 VAC, 3ph 50/60 Hz, N, G

AM si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche esposte nel catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso.

AM has the right to modify the features mentioned in own catalogues at any time and without any notice.