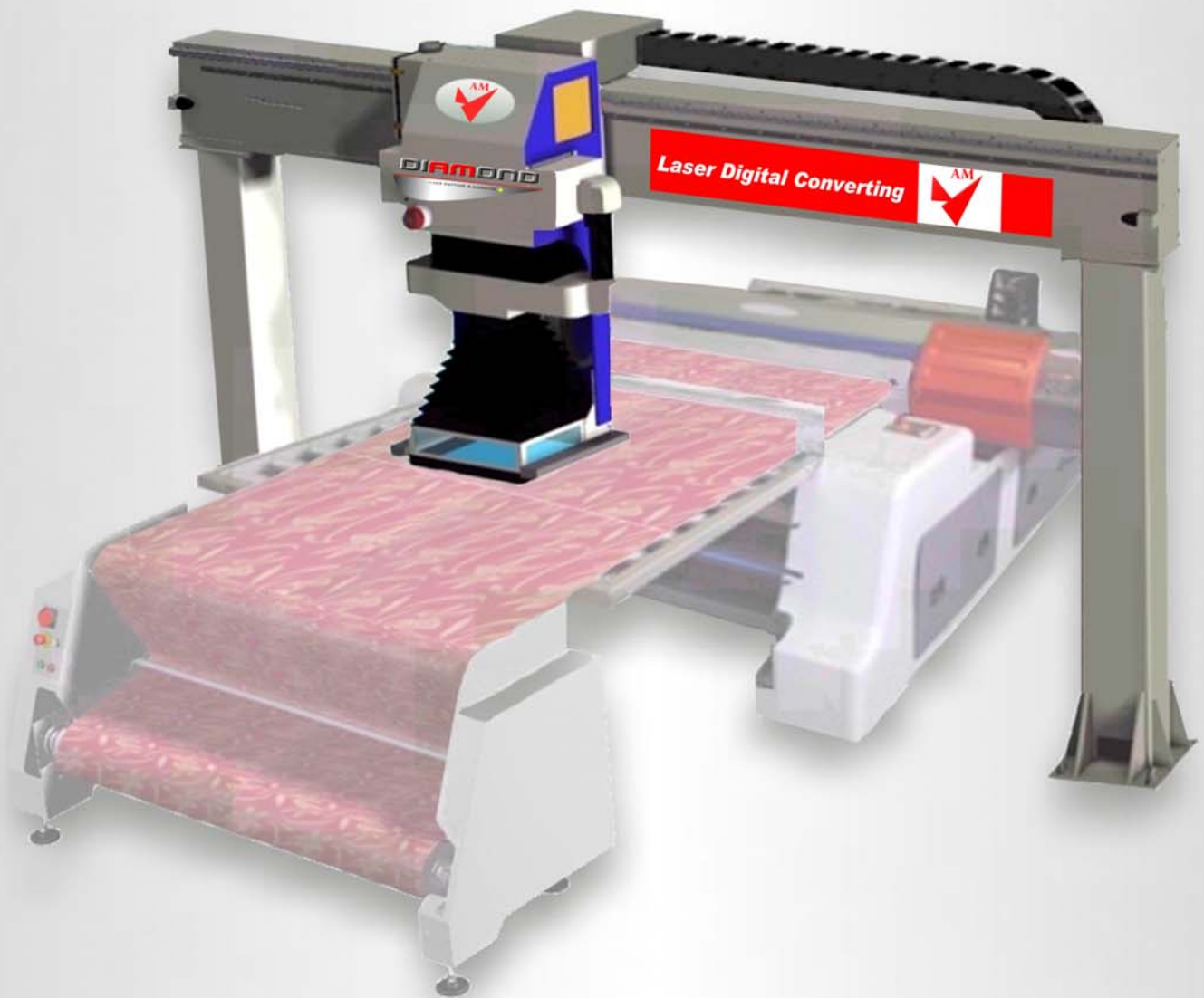


# DIAMOND

LASER CUTTING & MARKING



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

**DIAMOND** è un sistema LASER CO<sub>2</sub>, abbinabile a qualsiasi tipo e formato di stampante digitale, per effettuare lavorazioni laser di taglio e marcatura.

E' il sistema laser più facile, flessibile ed economico per realizzare abbellimenti direttamente sulla bobina ed a registro con la stampa. 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 come accoppiati, elasticizzati, lycra, finta pelle, ecc.

**DIAMOND** è un sistema modulare che si adatta facilmente a tutte le dimensioni delle stampanti più diffuse sul mercato. Grazie alla rapidità di esecuzione ed all'assenza di manutenzione, può essere impiegato su stampanti ad elevata produttività, anche 24h su 24h. La flessibilità del sistema, la piena compatibilità del laser con inchiostri a base acqua o solvente, permettono di rispondere alle esigenze più diverse: taglio, micro-perforazione ed abbellimento su piccoli inserti, sull'intimo e moda mare, sul capo tecnico, fino ai tendaggi.

**DIAMOND** viene fornito con un piano di lavoro per effettuare test su materiali e/o lavorazioni direttamente sul capo finito o sul semilavorato. Come opzione è disponibile un sistema di svolgimento/avvolgimento per la bobina lavorata a laser.

**DIAMOND** is a CO<sub>2</sub> LASER system combinable with any type and format of digital printers in order to carry out cutting and marking laser processings.

It is the easiest, most flexible and cheapest system to carry out embellishments onto bobbin and at print register. Laser straight intervention onto fabric or print enables an infinite range of applications and embellishments onto different materials, like natural, synthetic or technical fabrics. Furthermore, a plurality of different processings encompassing cutting, perforating, marking, fading, tearing operations can be streamlined and combined each other even on coupled, stretch fabrics, lycra, imitated leather and so on.

**DIAMOND** is a modular system easily adaptable to all dimensions of most diffused printers on the market. Thanks to its performance quickness and the lack of maintenance, it can be used onto high-productivity printers even 24h a day. System flexibility, laser complete compatibility with water/solvent-based inks enables to meet various needs: cutting, micro-perforation and embellishment onto small items, underwear and beach fashion, technical apparel up to curtains.

**DIAMOND** is available with a working plan to test operations onto materials and/or processings direct onto finished or semi-processed garments. As optional an unwinding/winding system to laser-processed bobbin is available.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

## TECHNICAL FEATURES

### Comprehensive

- Massimo formato di lavoro laser: 500 x 500 mm
- Consenso per sincronizzazione con la stampante
- Registro con sistema ottico
- Cappa superiore predisposta con attacco per aspirazione fumi

### General

- Max laser work area: 500 x 500 mm [19.69"x19.69"]
- Interlock with printer
- Optical system register
- Upper hood arrangement for exhausted smoke

### Sorgente Laser

- Sorgente: CO<sub>2</sub>
- Potenza (Watt): 60 - 115
- 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): 60 - 115
- 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 flessibile (mm): 200 x 200 mm - 500 x 500 mm
- Velocità laser (vett.): > 6 m/s
- Velocità di posizionamento: 15 m/s
- Puntatore diodo: 650 nm

### Scanning head

- Flexible work area : 200x200 mm [7.87"x7.87"] - 500x500 mm [19.69"x19.69"]
- Laser speed (linear): > 6m/s [ $> 19.68/s$ ]
- Positioning speed: 15 m/s [ $> 49.21/s$ ]
- Aiming beam: diode pointer 650 nm

### Opzioni

#### ECO-2500 Aspiratore

- Capacità : 2500 m<sup>3</sup>/h
- 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
- 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 [ $1471 ft^3/min$ ]
- 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 [ $265 ft^3/min$ ]
- Power: 3 kWatt
- Voltage: 400 VAC, 3ph 50/60 Hz, N, G

#### R2R (standard) sistema roll to roll

- Area di lavoro: 1.800 x 500 mm
- Diametro bobina: 200 mm
- Massimo peso bobina: 25 kg
- Avanzamento a passo automatico
- Precisione avanzamento passo:  $\pm 1$  mm
- Deriva laterale massima:  $\pm 1,5$  mm

#### R2R (standard) roll to roll system

- Work area: 1.800 x 500 mm [70.87"x19.69"]
- Bobbin diameter: 200 mm [7.87"]
- Maximum bobbin weight: 25 kg [55.12 lbs]
- Automatic-step feed
- Accuracy of step feed:  $\pm 1$  mm [0.0394"]
- Maximum side drift:  $\pm 1,5$  mm [0.0591"]

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.