

# BLACKSTAR

LASER CUTTING & MARKING



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

**BLACKSTAR** Nel labelling moderno, i diversi materiali utilizzati richiedono l'utilizzo di tecnologie sempre più specializzate ed innovative nelle varie fasi del processo, ormai ricco di trattamenti superficiali ad alto valore aggiunto.

Un aspetto importante è la codifica flessibile di dati variabili, eseguita perlopiù con sistemi ink-jet, che non permettono codifiche permanenti e che hanno elevati costi di gestione dovuti ai materiali di consumo ed alla continua manutenzione.

La tecnologia LASER, garantisce una codifica permanente e senza limiti grafici, con notevole riduzione dei costi, eccellente per i piccoli lotti frammentati e per le grandi produzioni.

I vantaggi più evidenti della tecnologia laser sono la codifica permanente su qualsiasi materiale ed una elevata flessibilità operativa, che permette di modificare in tempo reale testi, grafiche, codici a barre o data matrix ed altre codifiche personalizzate, aprendo di fatto nuove frontiere applicative al labelling per i settori beverage, alimentare, farmaceutico, elettronico, fashion ecc.

**BLACKSTAR** è il **marcatore laser più veloce e polivalente sul mercato**, può marcare anche su foils olografici, PVC e specifici materiali acrilici (Acos, Tesa, Schreiner, 3M, ecc). Può essere inoltre configurato con diverse potenze, in funzione della produttività richiesta.

**BLACKSTAR** In modern labelling different used materials demand the use of technologies more and more specialized and innovative during varied process phases full of high-added-value surface treatments.

An important aspect is represented by flexible codification of variable data, mostly carried out by ink-jet systems not allowing permanent codifications and having highest management and running costs due to materials and continuing maintenance.

LASER technology ensures a permanent codification without graphic limitations and a great cost reduction, excellent for small fragmented lots and big productions.

Most evident benefits of laser technology are a permanent codification on any material and highest operative flexibility allowing to change real-time, texts, graphics, barcodes, data matrix, and more customized codifications, giving way to new labelling applicative frontiers to beverage, food, pharmaceutical, electronic and fashion sectors.

**BLACKSTAR** is the **faster and multipurpose laser marking system available on market**, capable of marking even onto foils, holo-graphics, PVC and specific acrylic materials (Acos, Tesa, Schreiner, 3M and so on). Besides it can be configured with different powers depending on needed productivity.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

## TECHNICAL FEATURES

### Comprehensive

- Massimo area di lavoro laser: 180x180 mm
- Altezza max bobina: 180 mm
- Diametro max bobina: 200 mm
- Peso max bobina: ≈ 4 kg
- Velocità avanzamento passo: ≈ 1 s
- Controllo passo elettronico, ripetibilità: ± 0.05 mm
- Taglierina trasversale

### General

- Max laser working area: 180x180 mm [7.09"x7.09"]
- Max bobbin height: 180 mm [7.09"]
- Max bobbin diameter: 200 mm [7.87"]
- Max bobbin weight: ≈ 4 kg [8.82 lbs]
- Step-feed speed: ≈ 1 s
- Electronic step control, repeatability: ± 0,05 mm
- Cross cutter

### Sorgente Laser

- Sorgente: Nd:yag (1064 nm)
- Potenza (Watt): 30 - 60
- Frequenza (kHz): 0 ÷ 100 KHz
- Pompaggio: Arrays diodi laser
- Raffreddamento: Circuito chiuso H<sub>2</sub>O
- Autonomia media stimata: 10.000 h

### Laser source

- Source: Nd:yag (1064 nm)
- Power (Watt): 30 - 60
- Frequency (kHz): 0 ÷ 100 KHz
- Pumping: Laser diode arrays
- Cooling: H<sub>2</sub>O closed loop
- Estimate average lifetime: 10.000 h

### Testa di scansione

- Area di lavoro (mm): 180 x180 mm
- Velocità di scrittura (vett.): > 3m/s
- Velocità di scrittura (raster): > 5 m/s
- Velocità di posizionamento: > 6 m/s
- Puntatore diodo: 650 nm

### Scanning head

- Work area: 7"x 7"
- Writing speed (linear): > 3 m/s [ $> 9.84/s$ ]
- Writing speed (raster): > 5 m/s [ $> 16.40/s$ ]
- Positioning speed: > 6 m/s [ $> 19.68/s$ ]
- Aiming beam: 650 nm

### Opzioni

#### • Software AM-Drive-RCM

L'opzione software *RCM di AM Drive* permette tramite collegamento via internet di attivare un servizio di tele-assistenza. In questo modo il Call-Center di AM è in grado di entrare direttamente nel sistema installato presso il cliente per effettuare tutte le attività di diagnosi ed assistenza all'operatore

- Aspiratore fumi ECO-2500
- Aspiratore fumi con filtri a carboni attivi EOLO THC 400

### Options

#### • AM-Drive-RCM Software

*AM Drive RCM software option* enables by internet connection to activate a remote assistance service. AM remote assistance operative station can this way enter directly the system installed by client to carry out all system diagnosis activities and assistance to operator.

- ECO-2500 smoke exhauster
- EOLO THC 400 smoke exhauster with activated carbon filters

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.

