

BLACKSTAR

LASER CUTTING & MARKING



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 H₂O
- 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: H₂O 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

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.

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

- 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.

