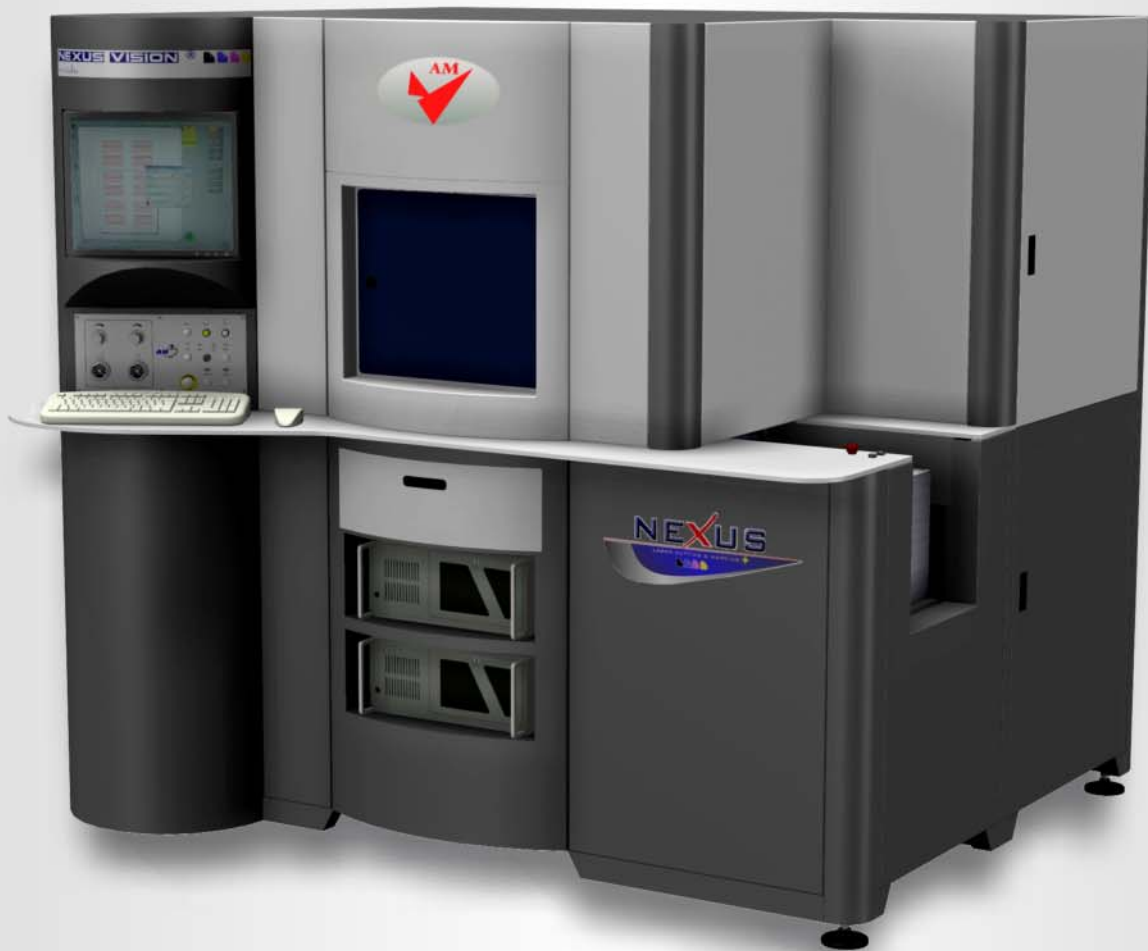


# NEXUS

LASER CUTTING & MARKING



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

**NEXUS** è il più innovativo **sistema laser per taglio e marcatura**, equipaggiato con mettfoglio automatico per formati da A5 ad A3++ stampati in digitale, serigrafia, ecc., rivolto ai settori delle etichette e delle arti grafiche in generale. Unico al mondo ad essere e con **NEXUS VISION**<sup>®</sup>, sistema di visione artificiale con capacità di auto-apprendimento del tracciato di taglio, in grado di adeguare in pochi centesimi di secondo il profilo di taglio alla stampa anche in assenza di un registro e generare automaticamente il file eseguibile.

**NEXUS VISION**<sup>®</sup> può generare il file eseguibile ottimizzando il percorso di taglio a pochi centesimi di distanza dalla stampa, effettuarlo con off-set interno o esterno al profilo dell'etichetta, selezionare diversi profili di taglio, annullare i tempi di set-up macchina, eliminare gli errori dell'operatore, ridurre a zero il numero di copie necessarie alle prove.

**NEXUS** permette di realizzare in un unico passaggio sofisticate e complesse geometrie di mezzo taglio, taglio, marcatura, codifica progressiva, microforatura, dentellatura, impensabili con le attuali fustellatrici meccaniche. Grazie alla interazione del laser con una vastità di materiali organici e sintetici, di coatings e di inks, è possibile generare speciali effetti cromatici, aprendo di fatto nuove frontiere applicative per le etichette nei settori bevande, alimentare, farmaceutico, fashion e per il settore grafico in generale.

**Ulteriori elementi a vantaggio della tecnologia laser sono:** una elevata flessibilità operativa, tempi di attrezzaggio immediati, la possibilità di poter operare sui semilavorati del cliente a continuo rischio di obsolescenza, modificare in tempo reale testi, grafiche, codici a barre o data-matrix, inserire elementi di anticontraffazione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Complessive

- |                                    |                            |   |                                  |
|------------------------------------|----------------------------|---|----------------------------------|
| • Massimo formato di carta:        | A3++ (480 x 330 mm)        | • Mettfoglio automatico altezza pila:                                       | 300 mm                           |
| • Massimo formato di lavoro laser: | 480 x 320 mm               | • Impilatore automatico altezza pila:                                       | 300 mm                           |
| • Minimo formato di carta:         | A5 (210 x 148,5 mm)        | • Auto-apprendimento tracciato:   | <b>NEXUS VISION</b> <sup>®</sup> |
| • Grammatatura:                    | 120 – 300 g/m <sup>2</sup> | • Cappa superiore predisposta con attacco per aspirazione fumi              |                                  |
| • Margine presa pinza:             | 10 mm sul lato lungo       | • Predisposizione attacco per aspirazione fumi e sfridi su piano di lavoro. |                                  |
| • Registro:                        | ± 0,25 mm                  | • Funzionamento automatico  |                                  |

### Sorgente Laser

- |                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| • Sorgente:                | CO <sub>2</sub>                  |
| • Potenza (Watt):          | 115      238                     |
| • Potenza di picco (Watt): | >230      >480                   |
| • Frequenza (kHz):         | 0,1 – 50                         |
| • Pompaggio:               | Scarica RF                       |
| • Raffreddamento:          | Circuito chiuso H <sub>2</sub> O |
| • Autonomia media stimata: | 10.000 h                         |

### Testa di scansione

- |                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| • Focale (mm):                 | f=230     |
| • Area di lavoro (mm):         | 200 x 200 |
| • Diametro spot:               | ≈ 200 µm  |
| • Velocità operativa (vett.):  | > 3m/sec  |
| • Velocità operativa (raster): | > 5 m/sec |
| • Velocità di posizionamento:  | > 5 m/sec |
| • Puntatore diodo:             | 650 nm    |

### Opzioni

- |  |                              |                             |
|--|------------------------------|-----------------------------|
| • <b>Aspiratore con filtri attivi EOLO THC 400</b> | • Capacità :                 | 450 m3/h                    |
|  | • Potenza:                   | 3 kWatt                     |
|  | • Tensione di alimentazione: | 400 VAC, 3ph 50/60 Hz, N, G |

- **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 la stazione operativa AM di Tele-Assistenza è in grado di entrare direttamente nel sistema installato dal cliente per effettuare tutte le attività di diagnosi sistema ed assistenza all'operatore.

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



AM srl - Via J. Linussio, 1 - 33020 - AMARO (UD) ITALY  
Tel +39 0433 486254 fax +39 0433 486257  
www.am-laser.com - info@am-laser.it