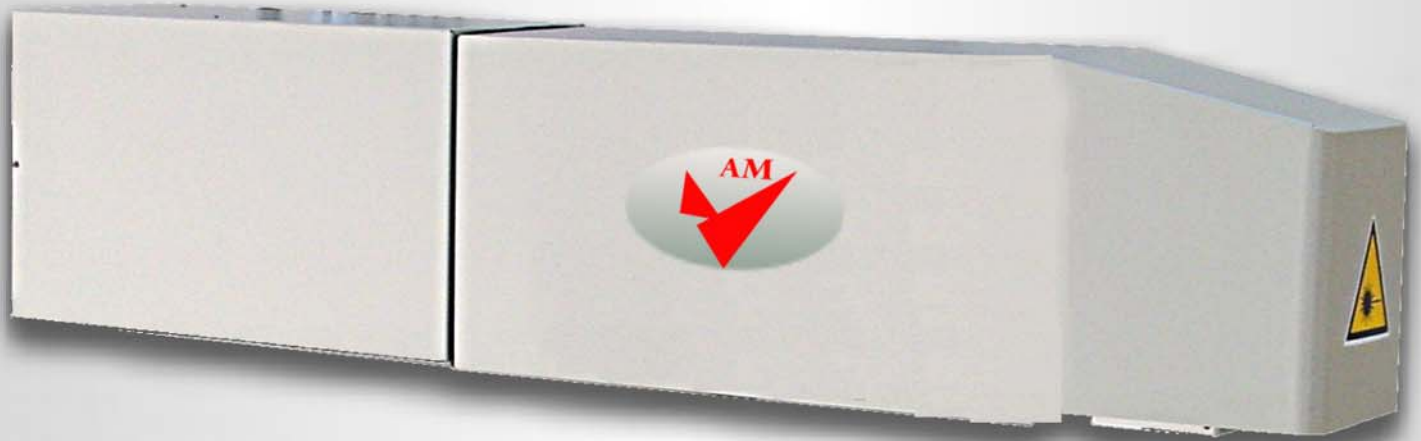


XTREMECO₂

LASER CUTTING & MARKING



WWW.AM-LASER.COM

X-TREME/CO₂ permette di realizzare sofisticate e complesse geometrie di taglio, mezzo taglio, microforatura, dentellatura, saldatura e marcatura, trovando impiego in molteplici applicazioni nei settori dell'imballaggio flessibile, delle etichette, della cartotecnica, del finishing tessile ecc.

Le infinite possibilità di modulazione del fascio laser permettono, con la medesima unità, di interagire selettivamente con diversi materiali, rivestimenti e tipologie di stampa, per eseguire sia tagli che codifiche (barcode, datamatrix, ecc.), rispondendo alle più innovative esigenze di finitura della confezione e di tracciabilità del prodotto, garantendone inalterabilità e qualità non raggiungibili con le tecnologie più convenzionali.

X-TREME/CO₂ è un marcatore laser basato su sorgente CO₂, progettato per garantire la massima affidabilità, flessibilità di configurazione e compattezza, in modo da essere agevolmente inserito su linee o macchine di confezionamento, slitter, oppure utilizzato come stazione autonoma di lavoro.

X-TREME/CO₂ è gestito da un Personal Computer sul quale è installato il software **AM Drive** in ambiente Windows che permette agevolmente all'operatore di variare i parametri di lavorazione quali potenza, frequenza, velocità di marcatura, in modo da ottenere l'effetto desiderato sui diversi materiali. Consente inoltre l'importazione di disegni in formati grafici CAD (*.plt, *.dxf, *.pcx, *.bmp, *.mcl, oltre a formati macchina), di modificare direttamente geometrie, testi e di compiere operazioni di editing grafico.

X-TREME/CO₂ allows to realize sophisticated and elaborated geometries of cut, kiss cut, microperforation, indentation, welding and marking, finding employment in various applications in fields like flexible packaging, labels, paper industry, textile finishing and so on.

The endless possibilities of laser beam modulation allow with the same unit to interact selectively with several materials, coatings and printing technologies, in order to execute both cuts and codings (barcode, datamatrix and so on), satisfying the most innovative requirements of packaging finish and product traceability. Unalterability and quality, impossible to achieve with the conventional technologies, are so guaranteed.

X-TREME/CO₂ is a CO₂ laser marking system, developed to grant the maximum reliability, flexibility of configuration and compactness. It can be easily embedded in production lines or packaging machines, slitters, or used as independent working station.

X-TREME/CO₂ is driven by a Personal Computer and by the Software **AM Drive** for Windows. User can easily change work parameters such as power, frequency, marking speed, obtaining the requested effects on materials. Graphics in different CAD formats (*.plt, *.dxf, *.pcx, *.bmp, *.mcl, besides machine formats) can be imported, text can directly be changed and operations of graphical editing can be performed.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

Sorgente Laser

- Sorgente: CO₂
- Potenza (Watt): 115 238 380
- Potenza di picco (Watt): >230 >480 >750
- Frequenza (kHz): 0,1 - 50
- Pompaggio: Scarica RF
- Raffreddamento: Circuito chiuso H₂O
- Autonomia media stimata: 10.000 h

Laser source

- Source: CO₂
- Power (Watt): 115 238 380
- Peak power (Watt): >230 >480 >750
- Frequency (kHz): 0,1 - 50
- Pumping: RF discharge
- Cooling: H₂O closed loop
- Estimate average lifetime: 10.000 h

Testa di scansione

- Tecnologia : testa galvanometrica a 3 assi
- Area di lavoro (mm): 250 x 250mm - 1400x1400mm
- Diametro spot: ≈ 330 µm
- Velocità di scrittura (vett.): > 3m/sec - 6m/sec
- Velocità di scrittura (raster): > 5 m/sec - 10m/sec
- Velocità di posizionamento: > 5 m/sec - 10m/sec
- Puntatore diodo: 650 nm

Scanning head

- Technology : 3-axis scanning galvanometric motors
- Work area (mm): 250 x 250mm - 1400x1400mm
- Spot diameter: ≈330 µm
- Writing speed (linear): > 3m/sec - 6m/sec
- Writing speed (raster): > 5 m/sec - 10m/sec
- Positioning speed: > 5 m/sec - 10m/sec
- Aiming beam: 650 nm

AM Engineering si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche esposte nel catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso.
AM Engineering has the right to modify the features mentioned in own catalogues at any time and without any notice.



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