



LASER INTEGRABILI

**CO2 LASER**



**GRAVOTECH**

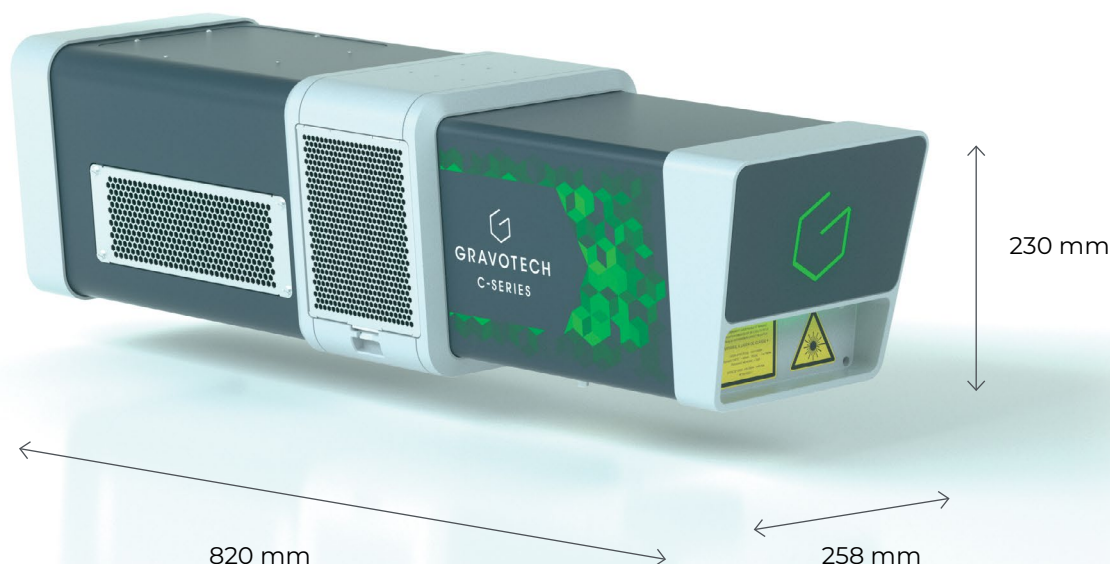
by  **BRADY**



LASER INTEGRABILE  
CO2 LASER

Marchatore laser ad alta velocità - la migliore soluzione  
per la marcatura di materiali organici e rivestiti

Il laser CO2 è perfettamente adatto per la marcatura di materiali organici. A differenza dei sistemi di marcatura convenzionali come il getto d'inchiostro, il laser industriale marca senza contatto e non richiede manutenzione o materiali di consumo.



### LASER INDUSTRIALE IDEALE SU TUTTI I MATERIALI, DAL NATURALE AL TRASPARENTE

I nostri potenti e versatili incisor laser CO2 utilizzano una lunghezza d'onda di 10600 nm nella gamma degli infrarossi, che fornisce una marcatura precisa e permanente su una vasta gamma di materiali come materiali naturali (legno, pelle, carta, frutta e verdura), materiale trasparente (vetro, plastica trasparente) e materiali rivestiti (superfici verniciate, alluminio anodizzato).

### MARCATRICE LASER CO2 ECOLOGICA

La marcatura diretta con l'incisore laser CO2 è una vera alternativa alla stampa, al getto d'inchiostro o all'etichettatura in diversi campi. La nostra soluzione è più rispettosa dell'ambiente poiché non viene utilizzato inchiostro e non vengono generati rifiuti. Il laser CO2 funziona senza materiali di consumo, a differenza delle altre alternative, quindi non è necessario sostituire l'inchiostro o fermare la macchina per la manutenzione.

### VISION MANAGER - UNA SOLUZIONE PER LA MARCATURA E LA LETTURA

Con l'efficiente Vision Manager, l'identificazione dei vostri pezzi è assicurata. Telecamera di lettura ad alta efficienza, facile da installare, analisi del grado e invio di informazioni di stato al PLC sono alcune delle caratteristiche che il modulo offre. Associata a una velocità di codifica estremamente elevata (fino a 10.000 mm/s), la serie CO2 è progettata per essere integrata in linee ad alta produttività.

GUARDA IL NOSTRO VIDEO >



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



### Trasparenza totale

La marcatura avviene senza contatto offrendo così al nostro laser industriale dalla tecnologia CO2 di effettuare incisioni in sicurezza anche sul vetro più sottile e sulla plastica trasparente (PC e PET) senza il rischio di rompere il prodotto.

Il vetro viene marcato solo sulla sua superficie e per le plastiche PET trasparenti/traslucide si ottiene una marcatura bianca perfettamente leggibile sulla superficie.



### Marcatore ideale per l'incisione del legno

Incidendo senza l'utilizzo di materiali di consumo, il laser co2 marca direttamente il legno a fine produzione, senza deformazioni o alterazioni della qualità del materiale.

La marcatura laser del legno non genera trucioli, ma solo fumo, gas e polvere che possono essere evacuati facilmente e in sicurezza da un sistema di aspirazione.

Sono molte le possibilità di marcatura su legno ottenibili regolando la velocità o la potenza del laser CO2.

Il colore della marcatura può variare da marrone molto scuro, a tonalità chiare di marrone fino al bianco.



### Software integrato sul laser

Questo marcatore laser CO2 è capace di funzionare in modo indipendente in linea di produzione fornendo tutti i dati necessari per l'identificazione senza l'utilizzo di un computer.

Questo incisore laser CO2 può serializzare automaticamente le parti, creare un'identificazione univoca con sofisticati elementi di marcatura (timestamp multiformato, variabili, contatori, codici offset) e aggiornare il testo e i codici 1D / 2D predefiniti nei modelli.

L'efficiente elettronica di bordo dell'incisore laser compatto può scambiare e raccogliere informazioni dai vostri PLC e database in tempo reale, aiutandovi a risparmiare tempo aumentando la vostra produttività.

ULTERIORI INFORMAZIONI  
SUL PRODOTTO



# APPLICAZIONI



Metalli rivestiti



Marcatura non contrastata su plastica



Marcatura sulle etichette



Marcatura di frutta e verdura



Marcatura su legno



Vetro e plastica trasparente

# CARATTERISTICHE DI INCISIONE

| Tecnologia |  | CO2 |
|------------|--|-----|
| Materiali  | Plastica colorata                      | ○   |
|            | Cibo                                   | ●   |
|            | Vetro, cristallo, plastica trasparente | ●   |
|            | Pelle                                  | ○ ● |
|            | Legno, legno verniciato                | ○ ● |
|            | Schiuma                                | ◄ ● |
|            | Alluminio anodizzato                   | ●   |
|            | Metalli rivestiti                      | ●   |

◄ = Taglio    ○ = Incisione / marcatura profonda    ● = Marcatura

**RICHIEDETE UNA  
CAMPIONATURA GRATUITA**





## SOFTWARE

### LASERTRACE



Lasertrace è un software unico, appositamente progettato per creare file di marcatura da caricare nel sistema laser. Include una composizione grafica per aggiungere testo, loghi e codici come Datamatrix nei modelli di marcatura.

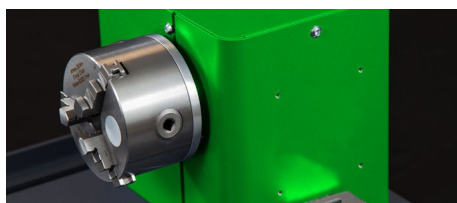
È possibile descrivere il processo di marcatura in base a regole specifiche: le azioni (blocchi di marcatura) da eseguire, la sequenza di esecuzione e la possibilità di implementare un'ampia scelta di transizioni (attivazioni di uscite, blocchi di telecamere, variabili, ecc).

## ACCESSORI



### Sistema di scarico

Gli estrattori di fumi laser garantiscono un ambiente di lavoro pulito e sicuro.



### Dispositivo rotativo

Sistema di rotazione per la marcatura di pezzi cilindrici.



### eZLaser

Asse Z motorizzato e autonomo per marcatore laser.

## SERVIZIO & SUPPORTO



### Formazione

Sessioni di formazione standard o personalizzate, presso la vostra sede o online.



### Supporto tecnico

Esperti Gravotech dedicati al supporto e alla guida.



### Manutenzione

Gravotech ha stabilito un programma dedicato per ogni tipo di macchina, che comprende pulizia, regolazioni, controlli di sicurezza e altro ancora.

# SPECIFICHE TECNICHE

## SEIRE CO2

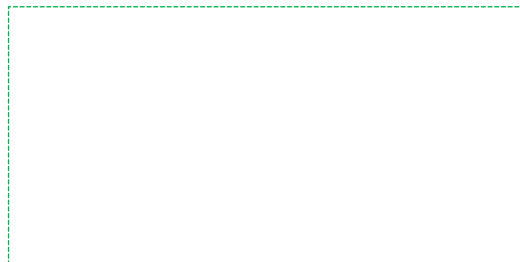
|   |   |
|---|---|
| <b>Modello</b>  | C 30  |
| <b>Sorgente Laser / Tecnologia</b>                      | CO2   |
| <b>Potenza</b>  | 30 W  |
| <b>Frequenza</b>  | CW laser (Continuous Wave)  |
| <b>Velocità di scansione</b>                            | Fino a 10000 mm/s   |
| <b>Area di marcatura<br/>- Lenti disponibili</b>        | F100: 70 x 70 mm<br>F150: 100 x 100 mm<br>F200: 140 x 140 mm<br>F300: 210 x 210 mm  |
| <b>Interfacce di comunicazione<br/>(standard)</b>       | Ethernet TCP/IP; Terminal block 8I / 8O; Laser Safety Dedicated I/O; RS232; USB   |
| <b>Bus di campo (fieldbus)</b>                          | PROFINET o ETHERNET IP  |
| <b>Display</b>  | Schermo integrato con pannello di controllo per una supervisione in tempo reale, una facile diagnostica, aggiornamenti di programma e back-up di memoria. |
| <b>Specifiche di marcatura</b>                          | +60 Gravotech fonts, PPIù di 60 caratteri Gravotech, possibilità di convertire caratteri User e TTF, tutti i formati di codici a barra, codici 2D e loghi |
| <b>Temperatura di esercizio</b>                         | da 10 a 40°C  |
| <b>Livello voltaggio</b>                                | 100 - 240 V AC  |
| <b>Peso della testa di marcatura</b>                    | 24 kg   |
| <b>Lunghezza del cavo della<br/>testa di marcatura</b>  | Laser All-in-One  |
| <b>Installazione e direzione<br/>testa di marcatura</b> | Tutte le posizioni  |
| <b>Livello di sicurezza del laser</b>                   | Class 4   |



[info.it@gravotech.com](mailto:info.it@gravotech.com)  
[+39 011 935 27 14](tel:+390119352714)  
[www.gravotech.it](http://www.gravotech.it)

**GRAVOTECH ITALIA SRL**  
Via Rivera, 138,  
10040, Almese, Italy

Distribuito da:



Seguiteci :



[gravotech.off](https://www.instagram.com/gravotech.off)



[Gravotech Group](https://www.youtube.com/GravotechGroup)



[Gravotech](https://www.linkedin.com/company/Gravotech)



[Gravotech - Gravograph](https://www.facebook.com/Gravotech-Gravograph)