



LASER INTEGRABILI

**LASER FIBRA**



**GRAVOTECH**  
EXPRESSION OF THINGS



Il nostro incisore laser a fibra performante e di alta qualità esegue marcature precise in tempi di ciclo molto brevi. Compatto, con ottima comunicazione e semplice da integrare in un processo di produzione, è perfetto per metallo e plastica.



### COMPATTO

Il design robusto, basato su una struttura in alluminio pressofuso, e componenti ottici di alta qualità garantiscono elevata resistenza e bassa manutenzione. Che sia integrato su linee di produzione o celle robotiche, la sua implementazione è semplice in tutte le posizioni di montaggio. Il laser può essere orientato sulla superficie del pezzo per ridurre notevolmente i tempi e i costi di installazione.

### INDUSTRIALE

Equipaggiato per soddisfare le esigenze dell'Industria 4.0, l'incisore laser a fibra è dotato di serie di porte di comunicazione di rete complete che consentono la piena compatibilità con tutti i marchi di PLC e garantiscono un'integrazione rapida ed economica.

### POTENTE

Questa macchina per la marcatura laser è disponibile in diverse potenze, 20 W, 30 W e 50 W. 20 W è adatto per la maggior parte delle applicazioni per la marcatura di superfici, 30 W è la soluzione per marcature veloci e ad alto contrasto e 50 W è la soluzione più adatta per marcature laser profonde.

State cercando un laser semplice da utilizzare ad un prezzo accessibile? Il **Fiber Energy** ha tutte le caratteristiche per rispondere alle principali applicazioni di marcatura.

GUARDATE IL NOSTRO VIDEO



## CARATTERISTICHE OPZIONALI



### Marcatura multilivello - marcatura su diversi livelli di un componente

Questo sistema unico si adatta istantaneamente alle superfici di marcatura senza alcun movimento della testa:

- Nessuna deformazione dei caratteri
- Contrasto uniforme su tutta l'area di incisione
- Possibilità di marcature multiple su una singola parte a diversi livelli



### La scelta del settore industriale per la marcatura diretta dei pezzi

Questo modulo regola automaticamente la distanza focale senza calibrazione o tempi di attesa:

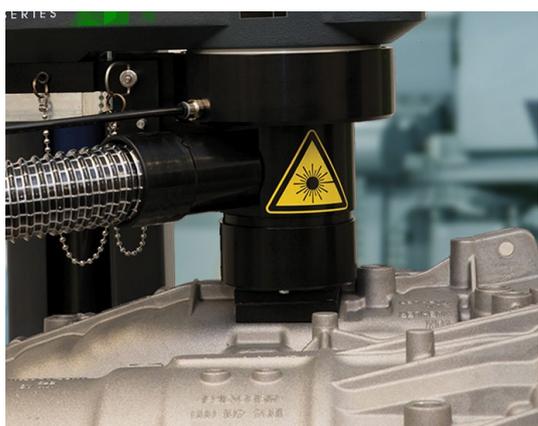
- Garanzia di una marcatura ottimale indipendentemente dalla planarità delle parti o dalla loro forma.
- Gamma eccezionale fino a 120 mm per la variazione dell'altezza della parte per la marcatura di vari tipi di componenti sulla stessa linea
- Contrasto e profondità costanti



### Vision Manager - Controllo immediato della marcatura

Verifica del contenuto del codice 2D - Graduazione del codice e trigger delle operazioni: selezione file, dialogo con il PLC, attivazione allarmi, attuatori per scarto pezzi difettosi.

- Utilizzato con il software Lasertrace, questo modulo include una telecamera Cognex Insight con illuminazione, sistema di messa a fuoco automatica e obiettivo protettivo.
- Offre una perfetta lettura di tutti i codici 1D e 2D



### Mini Inline - Soluzioni innovative per la marcatura permanente

Gravotech ha progettato una soluzione di marcatura chiavi in mano che si adatterà perfettamente alle vostre linee di produzione.

Mini in line è un ugello di classe 1 per eseguire la marcatura senza progettare un costoso involucro di classe 1 per proteggere tutto il processo di marcatura. Progettato per la marcatura di parti industriali di grandi dimensioni: questa soluzione di classe 1 è completamente personalizzabile per adattarsi perfettamente a tutti i tipi di componenti.

## SOFTWARE



### Incorporato nel laser

Come software completo di tracciabilità e identificazione per l'industria, Lasertrace dà la possibilità di creare diversi profili utente inserendo solo le funzioni necessarie.

Modificate i diritti di accesso dell'operatore in base alle specifiche esigenze.

Offriamo diverse opzioni come un pacchetto di 40 caratteri aggiuntivi o il Logo Editor max, per vettorializzare i loghi e creare percorsi di riempimento.

Se avete esigenze particolari da soddisfare, il nostro reparto di personalizzazione può sviluppare su misura la tua interfaccia Lasertrace, per soddisfare al meglio le Vostre esigenze. Non esitate a contattarci.



### Lasertrace

Lasertrace assiste l'utente nelle impostazioni di identificazione sia che si operi in una piccola officina che in una grande azienda.

L'interfaccia software dà accesso diretto ai parametri di marcatura.

Controllate la libreria di preimpostazioni per materiale e la tabella dei colori di marcatura per risparmiare tempo e ridurre il rischio di errore.

L'interfaccia Lasertrace è disponibile in diverse lingue.

## TI SERVE SOLO L'ESSENZIALE?



### Fiber Energy

Grazie alla nostra esperienza, capacità di innovare, design collaudato e componenti affidabili ci è stato possibile creare il laser Fiber Energy.

Non c'è bisogno dell'autofocus e di complesse marcature multilivello. Questo laser è capace di fornire una esperienza di marcatura semplice senza comprometterne il risultato.

Fiber Energy ha un design modulare che utilizza componenti collaudati per identificare in modo permanente i componenti, con una marcatura ad alto contrasto e lunga durata.

Abbiamo dotato la soluzione Fiber Energy di una testa di marcatura IP54 sigillata, affinché non entri in contatto con polveri e altre proiezioni e far fronte ad ambienti difficili.

Il laser fibra ha un'elevata capacità di comunicazione per integrarsi in qualsiasi processo di produzione per la tracciabilità.

Sono disponibili interfacce PROFINET, Ethernet IP, Ethernet TCP / IP e RS232 insieme a porte I / O e USB dedicate per collegarlo facilmente al tuo flusso di lavoro.

Con la sorgente fibra disponibile nelle versioni da 20W e 30W, è possibile ottenere una marcatura precisa e potente su un'ampia gamma di materiali metallici: acciaio, acciaio inossidabile, titanio, alluminio e altri.

## APPLICAZIONI



Marcatura termica



Incisione su acciaio



Incisione profonda



Pulizia delle superfici



Incisione su alluminio anodizzato



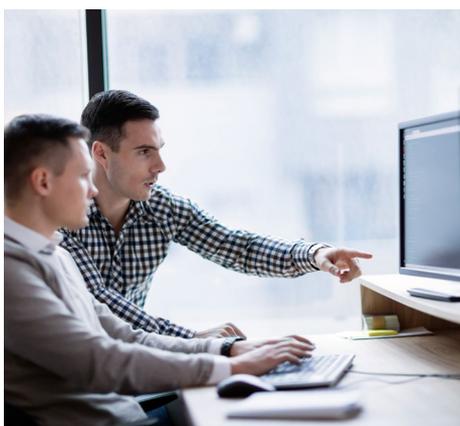
Incisione su plastica

## SUPPORTO TECNICO



### Formazione

I nostri moduli di formazione sono progettati per ottimizzare l'utilizzo delle nostre soluzioni e sono disponibili per tutta la nostra gamma di laser, software e accessori.



### Supporto Tecnico

Per ogni Vostra richiesta forniamo un supporto locale nella Vostra lingua in più di 50 paesi in cui abbiamo stabilito una presenza direttamente e con i nostri partner di distribuzione.

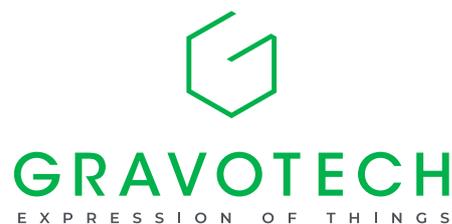


### Manutenzione

Grazie all'esperienza accumulata con Gravograph e Technifor e alla nostra presenza globale in più di 50 paesi con 150 tecnici Gravotech e nostri partner distributori, possiamo offrirvi un'ampia gamma di servizi.

# SPECIFICHE TECNICHE

	SERIE FIBER	FIBER ENERGY
<b>Modello</b>	F20 / F30 / F50	F20E / F30E
<b>Tecnologia Laser</b>		Fiber
<b>Potenza</b>	20W /30W /50W	20W /30W
<b>Picco di potenza</b>		10 kW
<b>Frequenza</b>	2-200 Khz	30-60Khz
<b>Velocità di scansione</b>	Fino a 10000 mm/s	Fino a 3000 mm/s
<b>Area di marcatura - Lenti disponibili</b>	F100: 65 mm (2.56 in) x 65 mm F160: 110 mm (4.33 in) x 110 mm F254: 175 mm (6.89 in) x 175 mm F330: 205 mm (8.07 in) x 205 mm	F160: 110 mm (4.33 in) x 110 mm F254: 175 mm (6.89 in) x 175 mm
<b>Communication interfaces (standard)</b>	Ethernet TCP/IP; Terminal block 8I / 8O; Laser Safety Dedicated I/O; RS232; USB	
<b>Bus di campo</b>	PROFINET o ETHERNET IP	
<b>Display</b>	Schermo integrato con pannello di controllo per una supervisione in tempo reale, facile diagnostica, aggiornamenti software, memoria di back-up...	
<b>Specifiche di marcatura</b>	Più di 60 caratteri, possibilità di convertire caratteri User & TTF, barcode in tutti i formati, 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>	8.3 kg	7.5 kg
<b>Unità di controllo</b>	F20-F30: 16.6 kg F50: 20.6 kg	17 kg
<b>Marcatura della lunghezza del cavo della testa</b>	3 m - (5 m option)	3 m
<b>Installazione e direzione testa di marcatura</b>	Tutte le posizioni	
<b>Livello di sicurezza del laser</b>	Classe 4	



[info.it@gravotech.com](mailto:info.it@gravotech.com)

+39 011 935 27 14

[www.gravotech.it](http://www.gravotech.it)

**GRAVOTECH ITALIA SRL**

Via Rivera, 138,  
10040, Almese, Italy

**SEGUITECI :**



Gravotech-FIBER LASER-03-2021-it-IT. Le informazioni, le foto e le illustrazioni contenute in questo documento non sono vincolanti e possono essere modificate senza preavviso.

Questo documento non è contrattuale. Gravograph™, Gravotech™, Technifor™, WeLase™, Gravostyle™ e Dedicace™ sono marchi utilizzati, in attesa di registrazione o registrati di una società del Gruppo Gravotech.

© Gravotech Marking - 466 rue des Mercières - ZI Périca - 69140 Rillieux-la-Pape - Francia. Société par Actions Simplifiée con un capitale sociale di 11 531 016 € - SIRENA: 334 818 515 RCS Lyon.