



LASER INTEGRABILI

LASER HYBRID



GRAVOTECH
EXPRESSION OF THINGS



LASER INTEGRABILI
LASER HYBRID

Il miglior compromesso tra versatilità, alta qualità e alta velocità
per soddisfare tutte le vostre esigenze di marcatura

Il marcatore Laser Hybrid da 1064 nm è perfetto per applicazioni che richiedono una grande versatilità in termini di marcatura di materiali alla massima velocità, dalla plastica a qualsiasi tipo di metallo.



POTENZA STRAORDINARIA

Il Laser Hybrid offre una potenza straordinaria di marcatura. Grazie alla sua potenza massima che arriva fino a 150 000W, 15 volte più potente di un Laser Fiber, offre una marcatura unica su plastiche in particolar modo quando l'esigenza di marcatura è quella di offrire un contrasto elevato.

BREVE DURATA DI IMPULSO PER UNA MARCATURA DI QUALITÀ ECCEZIONALE

Il piccolo diametro del punto di focalizzazione laser è legato alla durata dell'impulso molto corta di 8ns, 10 volte più ridotta di un laser Fiber standard. La qualità di marcatura è perfetta senza tracce di aloni o variazioni del materiale causate dal calore. E' la soluzione ideale per le applicazioni che necessitano di marcare leggermente con risultati esteticamente perfetti come quelli dell'orologeria o del gioiello.

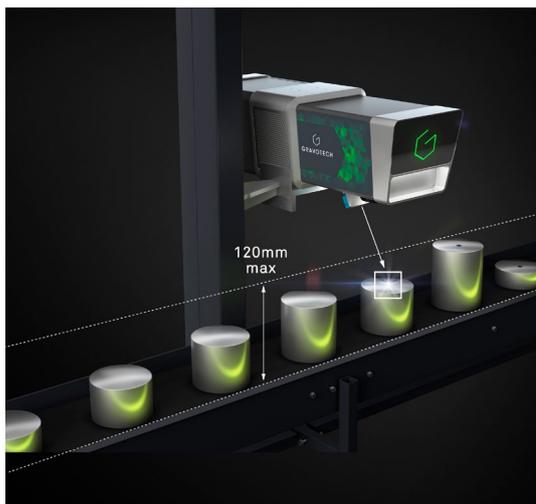
POLIVALENZA

Con il laser Hybrid è possibile realizzare tutte le marcature. E' la soluzione perfetta quando devono essere marcati un'ampia gamma di componenti e materiali dai metalli duri alle plastiche morbide.

GUARDATE IL NOSTRO VIDEO >



CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Più flessibilità nella vostra produzione

Questo modulo garantisce una marcatura laser precisa e coerente senza alcun adattamento meccanico quando si cambia il tipo di parte. Semplificate la Vostra integrazione:

- Non è necessario regolare nuovamente la distanza focale, anche quando state marcando vari tipi di parti con diverse altezze sulla stessa linea.
- Offre maggiore flessibilità sulle vostre linee di produzione, dando la possibilità di avere pezzi con una differenza di altezza fino a 120 mm senza spostare il laser.

Basta selezionare il lavoro di marcatura corretto per essere pronti a passare a un'altra linea di prodotti.

Più qualità in tutte le condizioni

Questo modulo è combinato con un sensore di distanza per realizzare un autofocus. Il laser rileva automaticamente la superficie del pezzo e regola la distanza focale senza alcuna calibrazione o tempo di attesa:

- Garanzia di una qualità di marcatura ottimale indipendentemente dalla planarità delle parti o dalla loro forma.
- Contrasto e profondità costanti. Aumentate la Vostra produttività con la soluzione più veloce.
- Messa a fuoco istantanea: meno di 100 ms per modificare la distanza focale.
- Riducete il tempo del ciclo di marcatura.

Più possibilità di marcatura anche con forme dei pezzi complesse

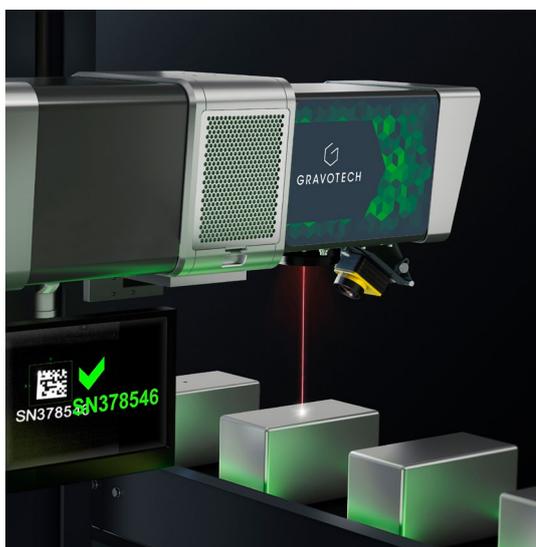
Questo marcatore laser Hybrid gestisce anche superfici cilindriche, piani angolati e superfici multilivello senza alcun movimento della testa:

- Marcatura istantanea su parti complesse con la possibilità di mescolare superfici curve e piani angolati a diverse altezze fino a 120 mm di ampiezza.
- Nessuna deformazione del carattere.
- Contrasto uniforme su tutta l'area di incisione.

Vision Manager – Una soluzione per la marcatura e la lettura

Questo pacchetto Vi aiuta a leggere codici e testi durante il processo di marcatura, per assicurarti che la marcatura sia stata eseguita correttamente e mantenere una tracciabilità al 100% dei tuoi prodotti:

- Alte prestazioni: telecamera di lettura con illuminazione, sistema di messa a fuoco automatica e lente protettiva.
- Configurazione semplice: bastano pochi clic per completare il controllo dei codici 1D / 2D e del testo (caratteri OCR).
- Controllo di qualità della visibilità del codice (Grado).
- Monitoraggio della qualità della marcatura attivando un'ampia scelta di operazioni: inviare informazioni di stato e storico al PLC, attivazione di allarmi, attivazione di attuatori per rifiutare il pezzo difettoso.



SOFTWARE



Software integrato sul laser

Questo marcatore Laser Hybrid può lavorare in modo autonomo in una linea di produzione e generare tutti i dati necessari alla tua identificazione senza la necessità di un computer.

Può serializzare istantaneamente le parti, generare ID univoci con contenuti di marcatura complessi (timestamp con più formati, variabili, contatori, codici di spostamento) e aggiornare il testo e i codici 1D / 2D predefiniti nei modelli.

Questa potente elettronica integrata può comunicare e centralizzare le informazioni provenienti dai PLC e dal database in tempo reale, facendovi risparmiare tempo e aumentando la produttività.



Lasertrace

Sviluppato da Gravotech e arricchito da numerose esperienze applicative, Lasertrace è un software unico appositamente progettato per creare i file di marcatura da caricare nel sistema laser.

Include una composizione grafica per aggiungere testo, logo e tutti i tipi di codici come Datamatrix nei modelli di marcatura.

È possibile descrivere il processo di marcatura secondo 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 output, blocchi telecamera, variabili, ecc.).



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 Inline è una soluzione di classe 1 per eseguire la marcatura senza progettare un costoso involucro di classe 1.

RICHIEDETE UNA CAMPIONATURA GRATUITA >



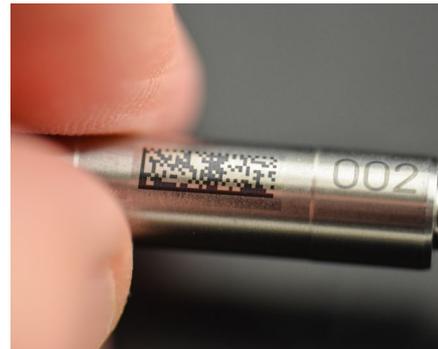
APPLICAZIONI



Incisione su plastica



Marcatura in contrasto sulla plastica senza additivi



Ricottura su acciaio inossidabile



Marcatura di alta qualità su qualsiasi colore di plastica



Colorazione del materiale rivestito



Marcatura superficiale su metalli

SERVIZIO & SUPPORTO



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 vi 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 HYBRID

Modello	H10 / H20
Tecnologia Laser	DPSS
Potenza	10W / 20 W
Picco di potenza	60 kW
Frequenza	10-100 KHz
Velocità di scansione	Fino a 10000 mm/s
Area di marcatura - Lenti disponibili	F100: 65 x 65 mm F160: 110 x 110 mm F254: 175 x 175 mm F330: 205 x 205 mm
Communication interfaces (standard)	Ethernet TCP/IP; Terminal block 8I / 8O; Laser Safety Dedicated I/O; RS232; USB
Bus di campo	PROFINET o ETHERNET IP
Display	Schermo integrato con pannello di controllo per una supervisione in tempo reale, una facile diagnostica, aggiornamenti di programma e back-up di memoria.
Specifiche di marcatura	+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
Temperatura di esercizio	15 - 40°C
Livello voltaggio	100 - 240 V AC
Peso della testa di marcatura	19.8 kg
Marcatura della lunghezza del cavo della testa	Laser all-in-one
Installazione e direzione testa di marcatura	Tutte le posizioni
Livello di sicurezza del laser	Classe 4



info.it@gravotech.com

+39 011 935 27 14

www.gravotech.it

GRAVOTECH ITALIA SRL

Via Rivera, 138,
10040, Almese, Italy

SEGUITECI :

