

Come funziona la 3D Deep Engraving su superfici metalliche e non metalliche?

Ecco un video per mostrarti l'incisione laser che lavora su una tazza di ceramica.

Informazioni sul prodotto

Descrizione del prodotto:

L'incisione laser profonda è un processo mediante il quale un raggio di luce focalizzata interagisce con il materiale della superficie per vaporizzare o rimuovere molti strati lasciando una cavità nella superficie che è evidente all'occhio e al tatto. La quantità di materiale rimosso e la profondità della cavità possono essere controllate da un ingegnere esperto per produrre incisioni di qualità in qualsiasi tipo di materiale.

I laser per incisione profonda Carmanhaas eseguono un processo di incisione altamente specializzato di penetrazione e rimozione della superficie con conseguente incisione profonda con dettagli e finiture ultra fini che non possono essere raggiunti con alcun mezzo meccanico, tranne le macchine a controllo numerico.

I laser Carmanhaas per incisione profonda sono utilizzati nell'incisione profonda e nell'impressione permanente di alta precisione con un'altissima qualità ottica e un pannello di controllo semplice. La nostra serie di laser a fibra per incisione profonda è una macchina per incisione laser unica nel settore dei laser per incisione profonda che richiede precisione, velocità e affidabilità all'ultima incisione.

Le macchine per incisione laser profonda di Carmanhaas incorporano le tecnologie di marcatura laser e di incisione profonda in una con solo un piccolo cambiamento di velocità e potenza.

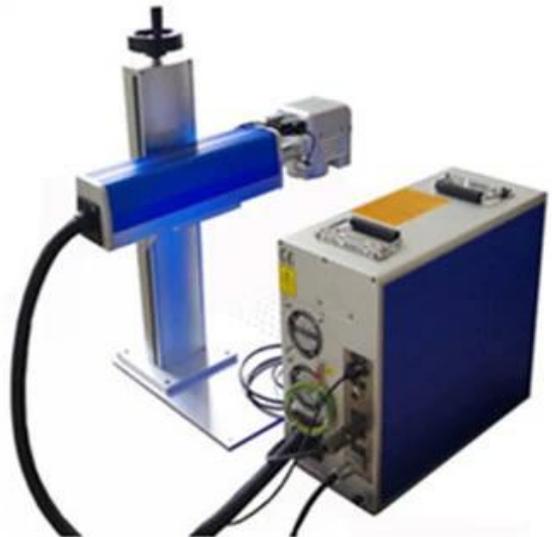
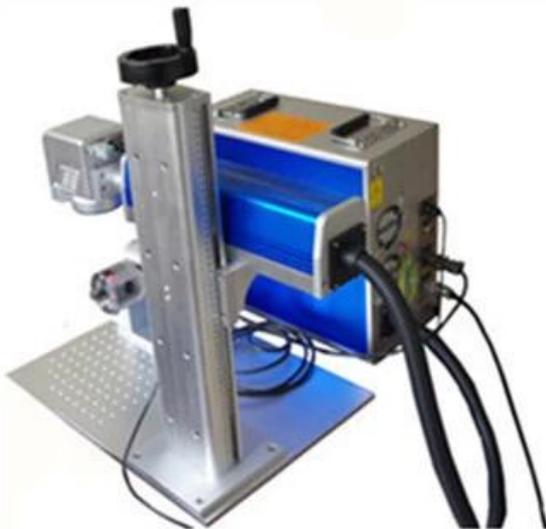
Fornitore di sistemi di marcatura laser e incisione Cina, La qualità ad alta velocità dei laser ad incisione profonda Carmanhaas rende il laser multifunzionale, facile da usare, conveniente e flessibile.



PROFONDO INCISIONE LASER VS. INCISIONE / INCISIONE LASER

La differenza tra incisione laser profonda e incisione / incisione laser è una questione di profondità e dove la linea cade è soggettiva in base al negozio che si sta trattando e al materiale da incidere. Approfondire .005 "sull'alluminio è molto diverso da quello sul titanio ed entrambi sono diversi dall'acciaio inossidabile o da acciaio per utensili. Un operatore deve avere l'abilità, l'esperienza e, soprattutto, il laser giusto per un'incisione profonda su quel materiale perché la maggior parte dei laser genera calore. Il calore eccessivo durante l'incisione profonda danneggerà e potenzialmente distruggerà una parte, pertanto è fondamentale scegliere il giusto fornitore di servizi di incisione laser.

Non solo possiamo raggiungere la profondità di cui hai bisogno, eseguiamo misurazioni di incisione laser profonda su tutti i lavori critici di profondità e forniamo la documentazione se necessario per scopi di qualità.



Applicazione materiali:

La macchina per incisione profonda laser a fibra viene utilizzata per la marcatura e l'incisione

(1) **Superficie metallica:** acciaio inossidabile, alluminio, lega, ottone, nastro, oro, titanio, ferro

(2) **Superficie non metallica:** pistole, armi da fuoco, anelli, cuscinetti, ingranaggi, parti automobilistiche, hardware e strumenti, componenti aerospaziali, chip per circuiti integrati, accessori per computer, orologi, prodotti elettronici e di comunicazione, elettrodomestici, fili e cavi, gioielli, ornamenti, collana, braccialetto e molte altre aree di grafica e testo contrassegnate.

La macchina per incisione laser profonda può anche tagliare metalli sottili, come acciaio inossidabile, alluminio, lega, ottone, nastro, oro, titanio, ecc.

Si adatta alla vasta gamma di componenti industriali materiali organici e non organici, tra cui metallo, vetro, ceramica, grafite, plastica, gomma, tecnopolimeri, materiali galvanici, fibre e compositi.

Se non sei sicuro che il tuo materiale verrà contrassegnato, invialo per uno studio di prova sui materiali gratuito da parte dei nostri esperti delle applicazioni.

Parametri tecnici della macchina:

P / N	LMCH-F50
Marca	Carmanhaas
Potenza di uscita laser	50 W (60 W / 70 W / 100 W Opzionale)
Marchio laser	Raycus, IPG, MAX, JPT
lunghezza d'onda	1064nm
Energia di impulso	1MJ @ 50kHz
Durata dell'impulso	90-150ns
Qualità del raggio laser M2	<1.8
Massima velocità di elaborazione	600 caratteri
Ripeti la precisione	50k-100kHz
Durata della sorgente laser	> 100.000 ore
Galvanometro	Galvanometro 2D o 3D
Area di marcatura	100x100x40mm (opzionale)
Dimensione del punto	27.5µm
Profondità di marcatura	0.03-0.5mm
controllore	computer con software di marcatura
Formato grafico supportato	JPG, BMP, DXF, PLT, AI, STL
Tensione di funzionamento	AC220V 50HZ o AC110V 60HZ
Tipo di raffreddamento	Aria condizionata
Parametro operativo	0-40 °C
Garanzia	fonte laser in fibra che garantiamo per 3 anni / le altre parti di garanzia per 2 anni

Parti opzionali:

* I prodotti non includono parti opzionali

* È possibile scegliere le parti opzionali in base alle proprie esigenze di marcatura



2D Working table:

XYaxis adjustable worktable can achieve very small position movement of workpiece via adjust the worktable.



Rotating worktable :

it can achieve multi-station marking of surface.



Rotary Device:

rotary device is mainly apply to the surface of curved and cylinder marking.

Nostro servizio:

☐ Servizio pre-vendita

(1) Marcatura del campione gratuita

Per un test campione gratuito, ti preghiamo di inviarci il tuo file, faremo marcatura qui e faremo video per mostrarti l'effetto, o ti invieremo un campione per verificarne la qualità.

(2) Design della macchina personalizzato

In base all'applicazione del cliente, potremmo rivedere di conseguenza la nostra macchina per comodità del cliente e alta efficienza di produzione.

☐ Servizio post-vendita:

Prima di consegnare la macchina, la testeremo e la regoleremo, in modo che tu possa usarla direttamente

quando la ottieni.

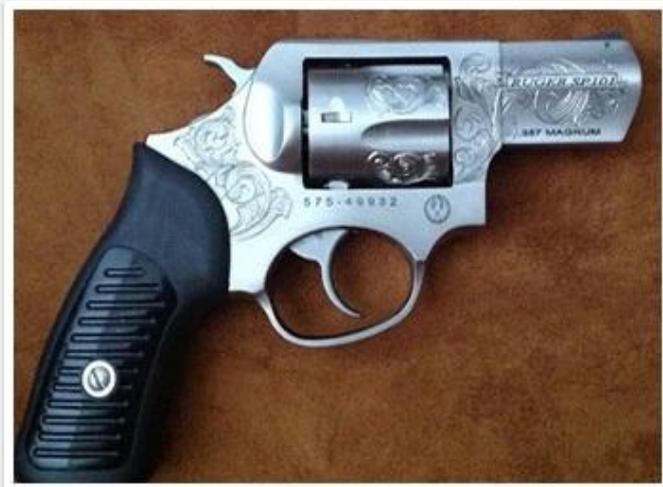
* In caso di problemi durante l'utilizzo, sono disponibili 24 ore di consulenza professionale online.

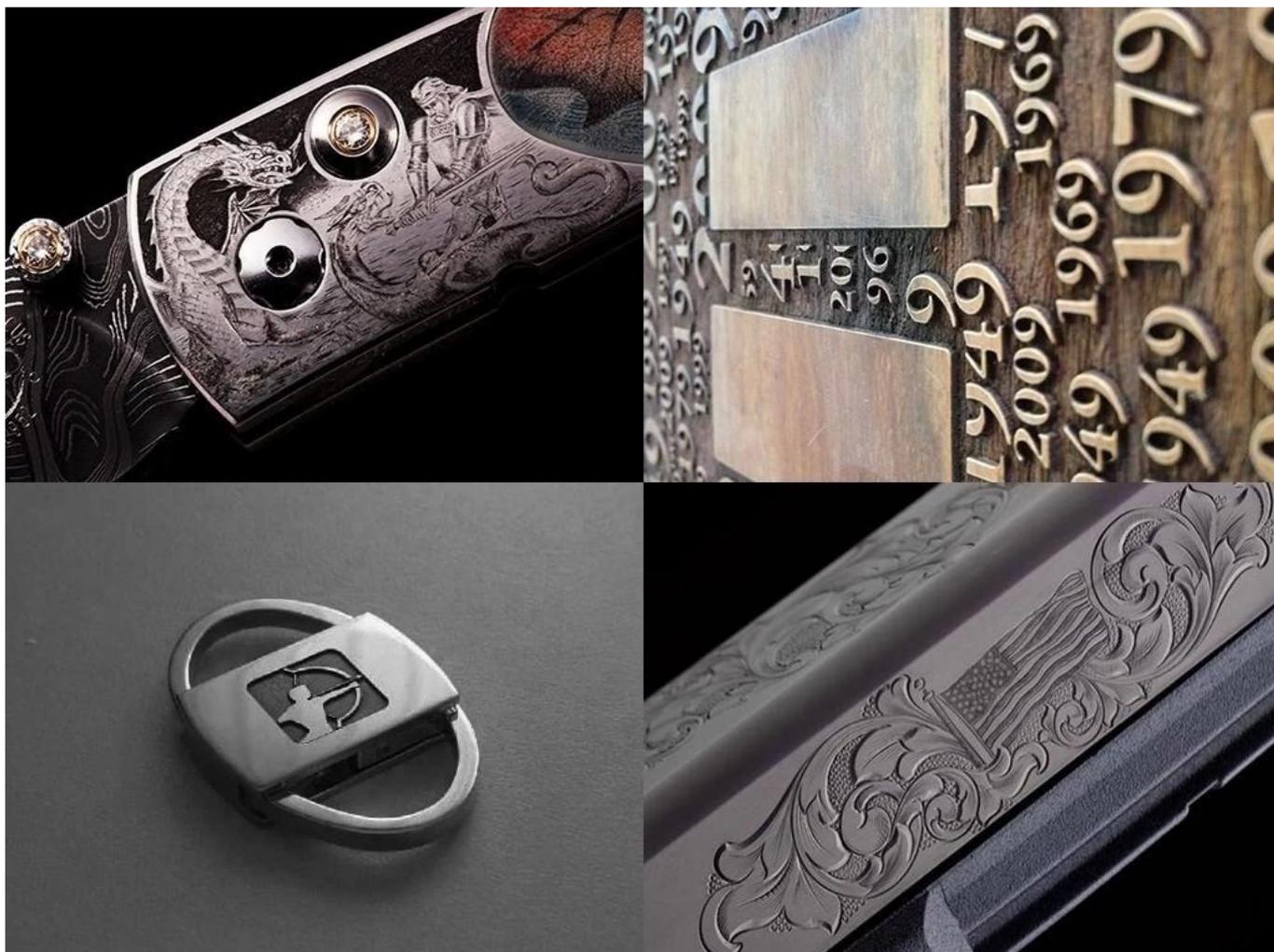
* Aggiornamenti gratuiti a vita del software.

* Sorgente laser in fibra che garantiamo per 2 anni, l'altra garanzia parti per 1 anno.

Esempi di marcatura







Fabbrica



Certificato & Exhibition





Lista imballaggio

P / N	Nome dell'oggetto		Quantità
	Macchina per marcatura laser	Carmanhaas	1 set
	Corpo macchina	Desktop / Split / chiuso	
Accessori gratuiti			
1	Piede Interruttore		1 pezzo
2	CD per EzCard	Software di marcatura	1 pezzo
3	Cavo di alimentazione (opzionale)	Standard UE / USA / Nazionale	1 set
4	Chiave esagonale interna		1 set
5	Righello	30 centimetri	1 pezzo
6	Manuale dell'utente e rapporto sorgente laser		1 pezzo
7	Occhiali protettivi per laser	1064nm	1 pezzo

Dettagli d'imballaggio	Un set in una cassa di legno Singolo
dimensione del pacchetto	98x83x142cm
Peso lordo singolo	135kg
Tempo di consegna	Spedito in 2-5 giorni dopo ricevente pieno pagamento

Accessories(free)







Politica di ritorno:

Forniamo una **GARANZIA GRATUITA** per UN ANNO di macchina completa e **DUE ANNI DI GARANZIA** Sorgente laser

Dovrebbero essere richiesti resi:

Passaggio 1) Contattateci con questa e-mail del sito Web.

Passaggio 2) Fornisci quanti più dettagli possibili sul problema che stai riscontrando.

Passaggio 3) Verrà rilasciata l'autorizzazione a restituire l'articolo.

Passaggio 4) Restituire l'articolo per la sostituzione o il rimborso concordati.

La logistica:

Gli ordini di ottica spediti da DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS ecc. Per la consegna di ordini di macchine laser, possono essere opzionali in termini di lavoro, CATENA DELL'OROLOGIO, CNF, CIF via aerea o via mare in base allo spedizioniere dell'acquirente o al nostro

Q1. Sei un produttore?

A1: Sì, siamo produttori professionali ed esperti con i nostri stampi e linee di produzione.

Q2. Qual è la qualità dei prodotti?

A2: I nostri tecnici e team di controllo qualità testano i prodotti uno per uno utilizzando la linea di invecchiamento, dispositivi e strumenti professionali per garantire la qualità di tutti i prodotti.

Q3. Quanto circa il prezzo?

A3: Siamo un produttore e offriamo sempre ai nostri clienti i prezzi più competitivi.

Q4. Come effettuare un ordine?

A4: contatta il servizio online o inviaci un'e-mail direttamente, ti risponderemo presto con il prezzo del prodotto, le specifiche, l'imballaggio ecc. Grazie.

Q5. Posso inviare materiale per testare le prestazioni di marcatura?

A5: Sì! Siete invitati a inviare materiale per testare la nostra qualità e servizio superiori.

Q6. Posso visitare la vostra fabbrica?

A6: Sì, benvenuto per visitare la nostra fabbrica nel momento opportuno.

Q7. Come posso effettuare ordini OEM o ODM?

A7: Abbiamo diverse elaborazioni di stampa per diversi ordini OEM / ODMERS. Vi preghiamo di contattarci con il servizio online o di inviarci direttamente un'e-mail.

Q8. Come devo pagare i miei ordini?

A8: è possibile pagare tramite T / T sarebbe disponibile per banca qualificata e MOQ richiesti per ciascun ordine.