

3D Deep khắc trên bề mặt kim loại và phi kim hoạt động như thế nào?

Dưới đây là một video để cho bạn thấy khắc laser làm việc trên cốc gốm.

Thông tin sản phẩm

Mô tả Sản phẩm:

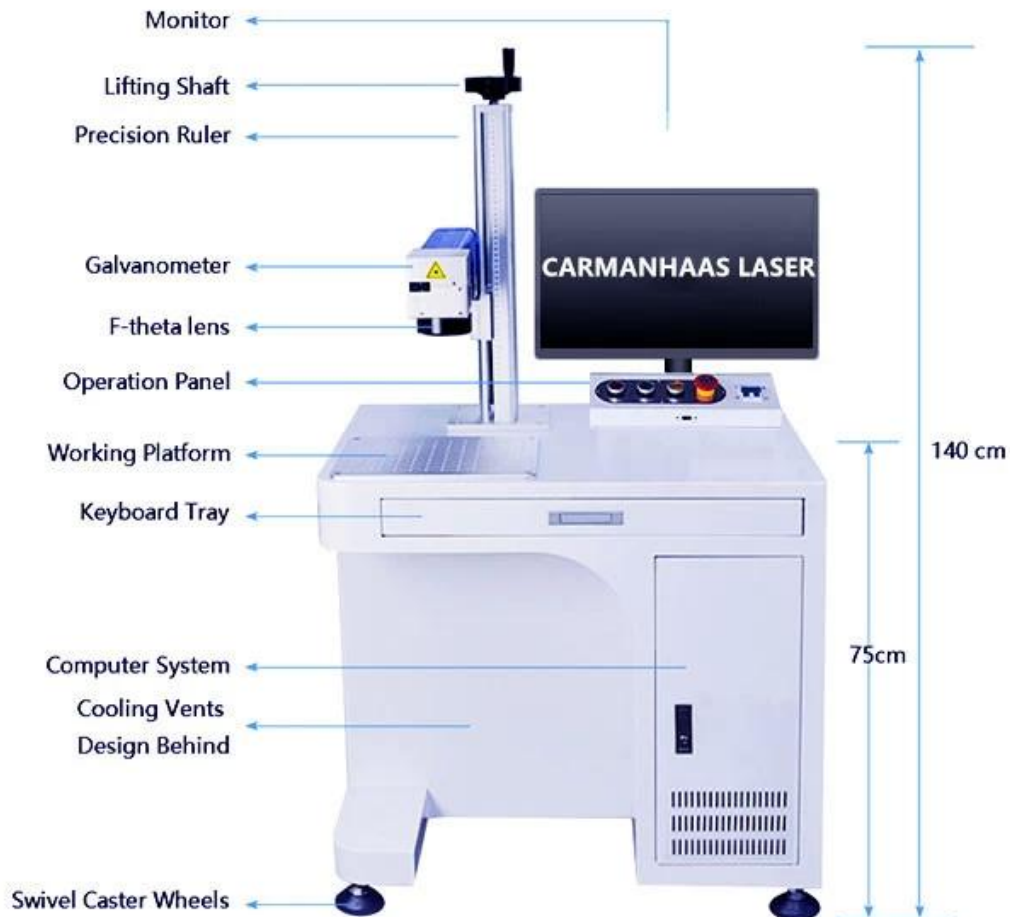
Deep Laser khắc là một quá trình mà một chùm ánh sáng tập trung tương tác với vật liệu bề mặt để làm bay hơi hoặc loại bỏ nhiều lớp để lại một khoang trên bề mặt có thể nhìn thấy bằng mắt và chạm vào. Số lượng vật liệu được loại bỏ và độ sâu của khoang có thể được kiểm soát bởi một kỹ sư lành nghề để tạo ra các bản khắc chất lượng trong bất kỳ loại vật liệu nào.

Laser khắc sâu của Carmanhaas thực hiện một quy trình khắc sâu chuyên dụng về sự thâm nhập và loại bỏ bề mặt dẫn đến khắc sâu với chi tiết cực mịn và hoàn thiện không thể đạt được bằng bất kỳ phương tiện cơ học nào trừ máy CNC.

Laser khắc sâu của Carmanhaas được sử dụng trong khắc sâu và ấn tượng vĩnh viễn có độ chính xác cao với chất lượng quang học rất cao và bảng điều khiển dễ dàng. Dòng laser khắc sâu của chúng tôi là một máy khắc laser độc đáo trong ngành công nghiệp khắc laser sâu đòi hỏi độ chính xác, tốc độ và độ tin cậy cho đến lần khắc cuối cùng.

Các máy khắc laser sâu từ Carmanhaas kết hợp các công nghệ khắc laser và khắc sâu trong một chỉ với một thay đổi nhỏ về tốc độ và sức mạnh.

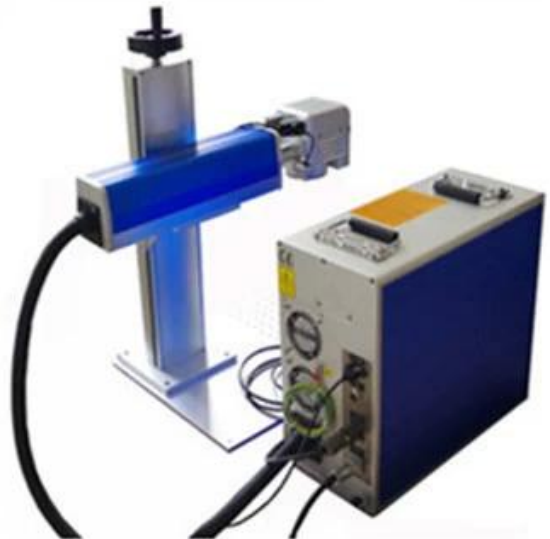
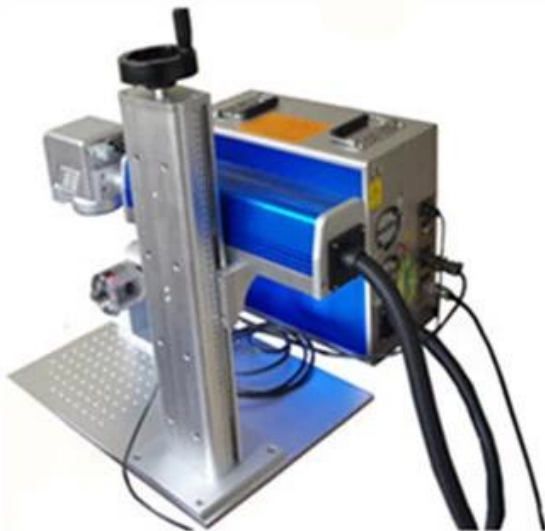
[Nhà cung cấp hệ thống khắc và khắc laser Trung Quốc](#), Chất lượng đạt được tốc độ cao của laser khắc sâu Carmanhaas làm cho laser đa chức năng, dễ vận hành, thuận tiện và linh hoạt.



DEEP LASER THAM GIA VS. KHAI THÁC / KHAI THÁC LASER

Sự khác biệt giữa khắc laser sâu và khắc / khắc laser là vấn đề về độ sâu và nơi dòng rơi là chủ quan dựa trên của hàng bạn đang giao dịch và vật liệu được khắc. Đi sâu .005 sâu trên nhôm rất khác so với làm bằng titan và cả hai đều khác với thép không gỉ hoặc thép công cụ. Người vận hành phải có kỹ năng, kinh nghiệm và quan trọng nhất là laser phù hợp để khắc sâu trên vật liệu đó vì hầu hết các laser đều tạo ra nhiệt. Nhiệt quá cao trong khi khắc sâu sẽ làm hỏng và có khả năng phá hủy một phần do đó việc chọn đúng nhà cung cấp dịch vụ khắc laser là rất quan trọng.

Chúng tôi không chỉ có thể đạt đến độ sâu bạn cần, chúng tôi còn thực hiện các phép đo khắc laser sâu trên tất cả các công việc quan trọng chuyên sâu và cung cấp tài liệu nếu cần cho mục đích chất lượng.



Ứng dụng nguyên vật liệu:

Máy khắc sâu laser sợi được sử dụng để đánh dấu và khắc trên

(1) **Bề mặt kim loại:** thép không gỉ, nhôm, hợp kim, đồng thau, bạc, vàng, titan, sắt

(2) **Bề mặt phi kim loại:** sứ, sứ, nhựa, vòng bi, bánh răng, phụ tùng ô tô, phần cứng và công cụ, linh kiện hàng không vũ trụ, chip mạch tích hợp, phụ kiện máy tính, đồng hồ, sản phẩm điện tử và truyền thông, đồ gia dụng, dây và cáp, Trang sức, trang sức, vòng cổ, vòng đeo tay và nhiều lĩnh vực khác của đồ họa và văn bản đánh dấu lên.

Máy khắc laser sâu cũng có thể cắt các kim loại mỏng, chẳng hạn như thép không gỉ, nhôm, hợp kim, đồng thau, bạc, vàng, titan, v.v.

Nó thích nghi với nhiều loại vật liệu hữu cơ và phi hữu cơ công nghiệp, bao gồm kim loại, thủy tinh, gốm, than chì, nhựa, cao su, nhựa kỹ thuật, vật liệu mạ điện, sợi và composite.

Nếu bạn không chắc chắn liệu tài liệu của mình có được đánh dấu hay không, hãy gửi nó cho một nghiên cứu thử nghiệm vật liệu miễn phí bởi các chuyên gia ứng dụng của chúng tôi.

Thông số kỹ thuật máy:

P / N	LMCH-F50
Nhãn hiệu	Bánh nướng
Công suất đầu ra laser	50W (60w / 70w / 100w Tùy chọn)
Thương hiệu Laser	Raycus, IPG, MAX, JPT
Bước sóng	1064nm
Năng lượng xung	1mJ @ 50kHz
Thời lượng xung	90-150ns
Tia laser chất lượng M2	<1,8
Tốc độ xử lý tối đa	600 ký tự / s
Lặp lại chính xác	50k-100kHz
Cuộc sống nguồn Laser	> 100.000 giờ
Điện kế	Điện kế 2D hoặc 3D
Khu vực đánh dấu	100x100x40mm (tùy chọn)
Kích thước điểm	27,5µm
Độ sâu đánh dấu	0,03-0,5mm
Bộ điều khiển	máy tính có phần mềm đánh dấu
Hỗ trợ định dạng đồ họa	Jpg, Bmp, DXF, PLT, AI, STL
Điện áp làm việc	AC220V 50HZ hoặc AC110V 60HZ
Loại làm mát	Làm mát không khí
Thông số vận hành	0-40oC
Sự bảo đảm	nguồn laser sợi chúng tôi bảo hành 3 năm / các bộ phận khác bảo hành 2 năm

Phần tùy chọn:

* Sản phẩm không bao gồm bất kỳ phần tùy chọn

* Bạn có thể chọn các phần tùy chọn theo yêu cầu đánh dấu của bạn



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.

Dịch vụ của chúng tôi:

Dịch vụ bán trước

(1) Đánh dấu mẫu miễn phí

Để thử nghiệm mẫu miễn phí, vui lòng gửi cho chúng tôi tệp của bạn, chúng tôi sẽ đánh dấu ở đây và tạo video để cho bạn thấy hiệu ứng hoặc gửi mẫu cho bạn để kiểm tra chất lượng.

(2) Thiết kế máy tùy chỉnh

Theo ứng dụng của khách hàng, chúng tôi có thể sửa đổi máy của mình cho phù hợp để thuận tiện cho khách hàng và hiệu quả sản xuất cao.

" Dịch vụ sau bán:

Trước khi giao máy, chúng tôi sẽ kiểm tra và điều chỉnh nó, vì vậy bạn có thể sử dụng trực tiếp khi nhận

được.

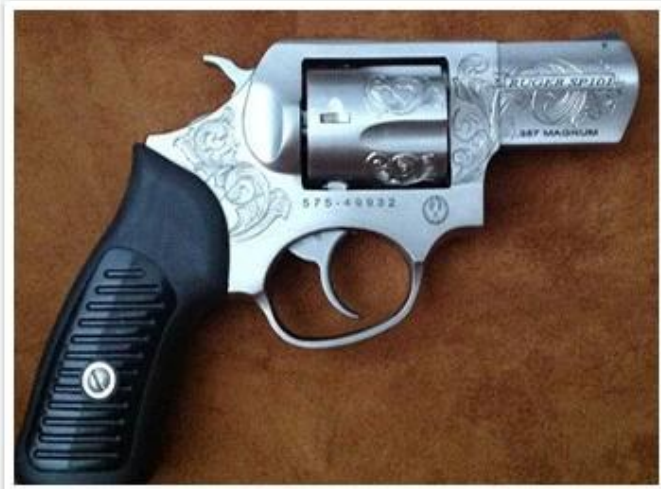
* Nếu bạn gặp vấn đề trong khi sử dụng, tư vấn chuyên nghiệp trực tuyến 24 giờ có sẵn.

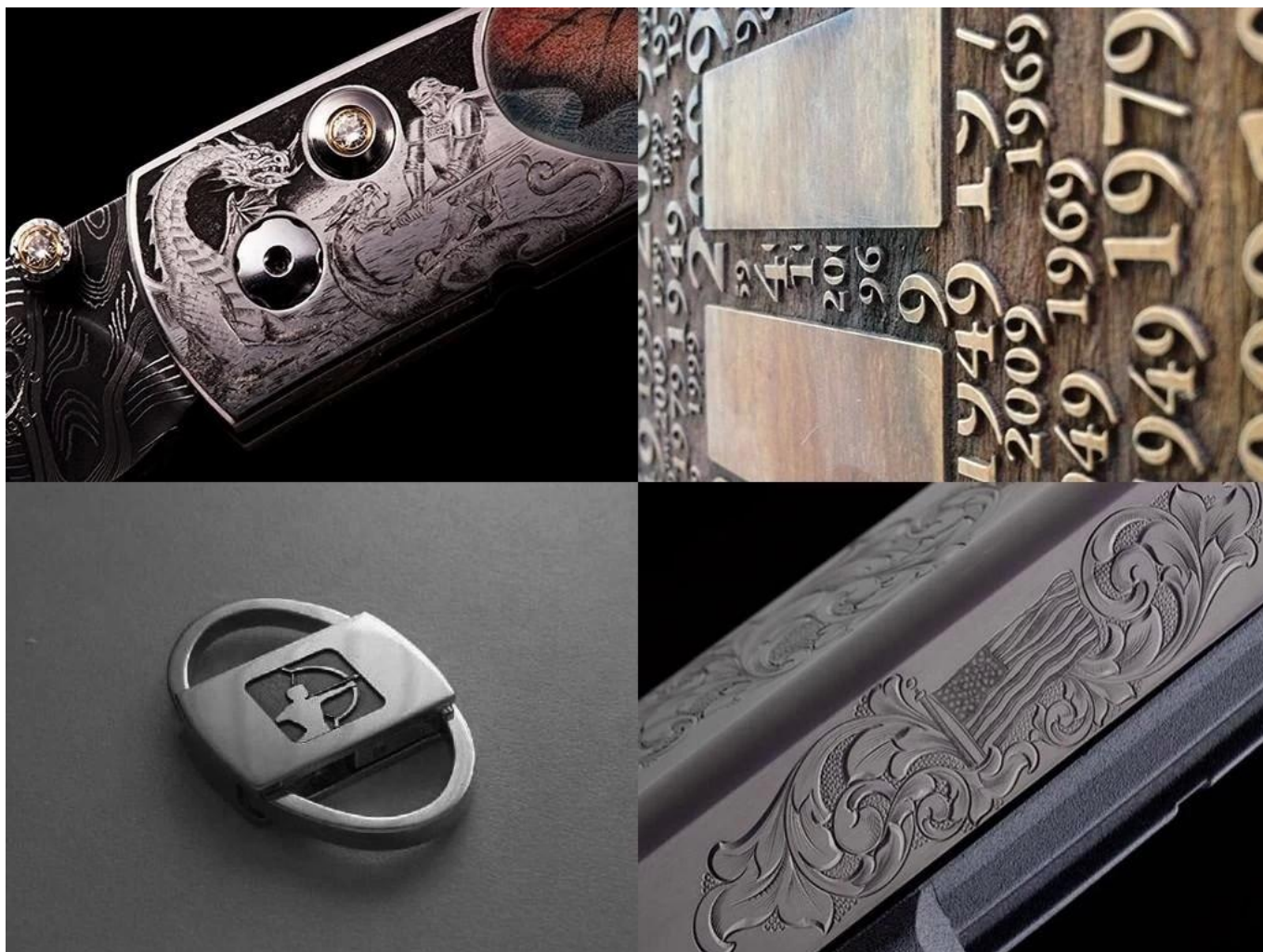
* Nâng cấp miễn phí phần mềm trọn đời.

* Nguồn laser sợi chúng tôi bảo hành 2 năm, các bộ phận khác bảo hành 1 năm.

Mẫu đánh dấu







Nhà máy



Giấy chứng nhận và triển lãm





Bảng kê hàng hóa

P / N	Tên mục		Định lượng
	Máy khắc laser	Bánh nướng	1 bộ
	Thân máy	Máy tính để bàn / Chia / Kèm	
Phụ kiện miễn phí			
1	Chân Công tắc điện		1 cái
2	CD cho EzCard	Phần mềm đánh dấu	1 miếng
3	Dây nguồn (Tùy chọn)	Tiêu chuẩn EU / Hoa Kỳ / Quốc gia	1 bộ
4	Cờ lê lục giác bên trong		1 bộ
5	Cái thước	30cm	1 miếng
6	Hướng dẫn sử dụng & Báo cáo nguồn Laser		1 cái
7	Googles bảo vệ bằng laser	1064nm	1 miếng

Chi tiết đóng gói	Một bộ trong hộp gỗ
kích cỡ gói	98x83x142cm
Tổng trọng lượng đơn	135Kg
Thời gian giao hàng	Vận chuyển trong 2-5 ngày sau nhận đầy thanh toán

Accessories(free)







Chính sách hoàn trả:

Chúng tôi cung cấp **BẢO HÀNH** máy đầy đủ **MỘT NĂM** miễn phí và **BẢO HÀNH** nguồn laser **HAI NĂM** Nên trả lại:

Bước 1) Liên hệ với chúng tôi với email trang web này.

Bước 2) Cung cấp càng nhiều chi tiết càng tốt về vấn đề bạn đang gặp phải.

Bước 3) Ủy quyền trả lại hàng sẽ được cấp.

Bước 4) Trả lại hàng cho sự thay thế hoặc hoàn trả đã thỏa thuận.

Hậu cần:

Giao hàng đặt hàng quang bằng DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS, v.v.

Câu hỏi thường gặp

Q1. Bạn có phải là nhà sản xuất?

A1: Có, chúng tôi là nhà sản xuất chuyên nghiệp và có kinh nghiệm với khuôn mẫu và dây chuyền sản xuất riêng của chúng tôi.

Q2. Làm thế nào về chất lượng sản phẩm?

A2: Các kỹ thuật viên và đội QC của chúng tôi kiểm tra từng sản phẩm một bằng cách sử dụng dây chuyền, thiết bị và dụng cụ chuyên nghiệp để đảm bảo chất lượng cho tất cả các sản phẩm.

Câu 3. Làm thế nào về giá cả?

A3: Chúng tôi là nhà sản xuất và luôn cung cấp cho khách hàng giá cả cạnh tranh nhất.

Q4. Làm thế nào để đặt hàng?

A4: Liên hệ với dịch vụ trực tuyến, hoặc gửi email trực tiếp cho chúng tôi, chúng tôi sẽ trả lời bạn với giá sản phẩm, thông số kỹ thuật, bao bì, vv sớm. Cảm ơn bạn.

Câu 5. Tôi có thể gửi tài liệu để kiểm tra đánh dấu hiệu suất không?

A5: Vâng! Bạn được chào đón để gửi tài liệu để kiểm tra chất lượng và dịch vụ cao cấp của chúng tôi.

Q6. Tôi có thể ghé thăm nhà máy của bạn không?

A6: Vâng, chào mừng bạn đến thăm nhà máy của chúng tôi vào thời gian thuận tiện của bạn.

Q7. Làm thế nào tôi có thể thực hiện các đơn đặt hàng OEM hoặc ODM?

A7: Chúng tôi có quy trình in khác nhau cho các lệnh OEM / ODM khác nhau. Vui lòng liên hệ với chúng tôi với dịch vụ trực tuyến hoặc gửi email cho chúng tôi trực tiếp.

Câu 8. Làm thế nào tôi nên trả tiền cho đơn đặt hàng của tôi?

A8: Bạn có thể thanh toán bằng T / T sẽ có sẵn cho ngân hàng đủ điều kiện và yêu cầu MOQ cho mỗi đơn hàng.