

## ¿Cómo funciona la máquina de marcado láser 3D?

Aquí hay un video para mostrarle el marcado láser trabajando en una superficie curva.

### Información del Producto

#### Descripción del producto:

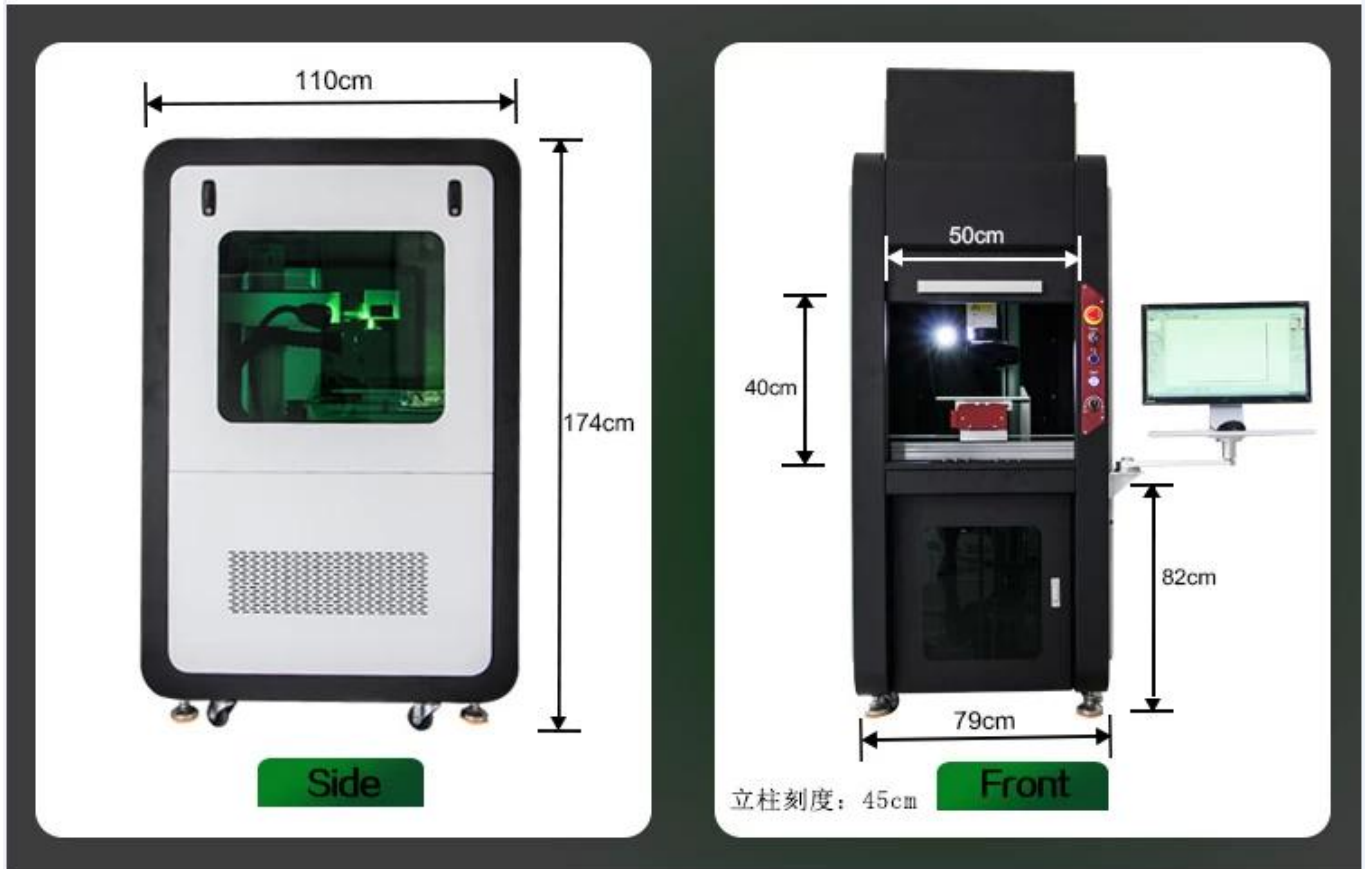
La máquina de grabado y marcado dinámico 3D Carmanhaas es adecuada para grabar productos tridimensionales con arco grande y alta caída. Está equipado con control de tres ejes "3-AXIS" para controlar la distancia focal libremente. Se puede grabar en cualquier forma con alta precisión. Puede hacer frente a varias superficies escalonadas y darse cuenta de la ausencia de varias formas. Marcado diferencial. Cambiar la configuración puede hacer frente a los cambios en la distancia focal, posición y forma de diferentes productos. El cambio se puede completar sin mover la pieza de trabajo. Puede elegir marcado de superficie curva 3D, relieve, sistema de posicionamiento visual, marcado de línea de ensamblaje dinámico y otras funciones.

Con esta tecnología de marcado y grabado con láser, los usuarios pueden crear creativamente rápidos dibujos o patrones arbitrarios, letreros personalizados con relieve gratuito, marcado de superficies con sensación no táctil e incluso colores de marcado con láser en ciertos modelos de acero inoxidable y titanio. Los usuarios también pueden seleccionar el subsistema de carga y descarga automática, lo que ahorra significativamente el tiempo de configuración y el costo de mano de obra.



*3D Dynamic  
Focus System*

## Product Size



Fiber 3D Galvo Marking system  
Front dynamic focusing mode

3D Galvo Back View

3D Galvo Side View



### Características del producto:

- (1) Grabe muchas formas 3D diferentes: la máquina de marcado dinámico 3D Carmanhaas subvierte el modo de marcado 2D tradicional. Puede grabar muchas formas 3D diferentes, por ejemplo: Pendiente, Cilindro, Cono, Bola, etc.
- (2) Lentes archivadas de escaneo grandes: nuestros tamaños de campo de lente estándar son 4", 7" y 12" (11.75"). Cada uno cumple una función específica para lograr resultados diferentes. Necesita una solución personalizada, contáctenos hoy.
- (3) Ingeniería personalizada de entrega de vigas: nuestros ingenieros y desarrolladores de software pueden personalizar la entrega de vigas para aplicaciones específicas.
- (4) Rendimiento de trabajo perfecto: Presente perfectamente los gráficos de destino en las piezas de

trabajo, evite deformaciones como alargamiento, pendiente.

(5) ¡Simple y fácil es mejor! El software completamente desarrollado por nosotros mismos, es fácil de aprender y usar. Lo que ves, es lo que tienes.

(6) La frontera no será "ignorada". En todas partes está marcado de manera uniforme.

(7) Los detalles muestran ingenio, no importa observar desde ningún ángulo, es exquisito, perfecto.

### **Industria de la aplicación:**

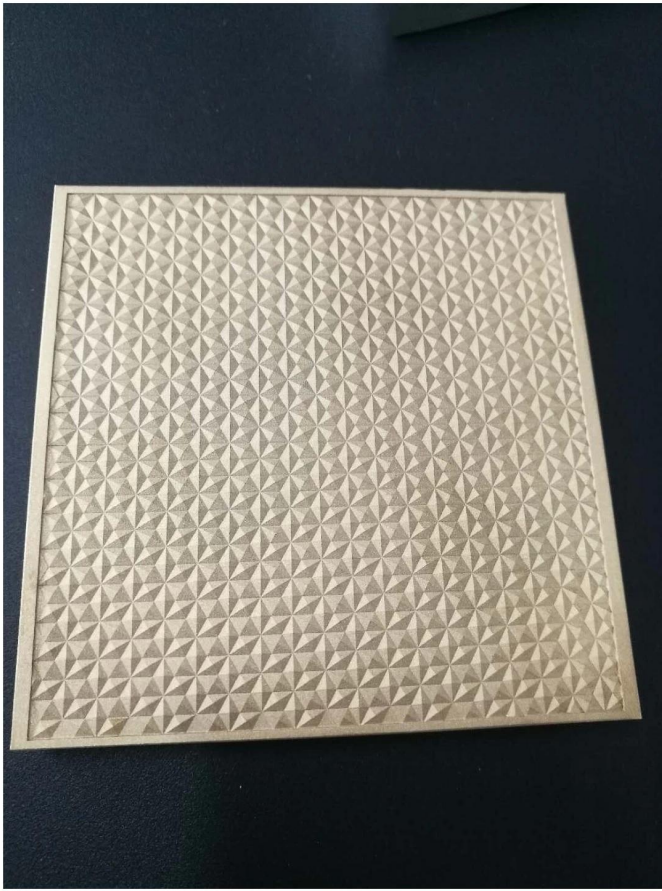
Teléfono móvil, componentes electrónicos, electrodomésticos, productos de comunicación, sanitarios, herramientas, accesorios, cuchillos, joyas, autopartes, hebilla de equipaje, utensilios de cocina, acero inoxidable y otras industrias.

Mientras tanto, utilizamos el grabado láser 3D en la industria médica, aeroespacial, herramientas, automotriz, defensa militar, electrónica, artículos para el hogar, petróleo y gas e industrial.

### **Solicitud materiales:**

Se adapta a la mayor gama de piezas industriales de materiales orgánicos y no orgánicos, incluidos metal, vidrio, cerámica, grafito, plásticos, caucho, plásticos de ingeniería, materiales de galvanoplastia, fibras y compuestos.

Si no está seguro de si su material marcará, envíelo para un estudio de prueba de material gratuito por nuestros expertos en aplicaciones. ([\*\*Proveedor de China de la máquina de marcado\*\*](#))



## Machine Technical Parameters:

P/N	P/N	LMCH-3DF20	LMCH-3DF30	LMCH-3DF50	LMCH-3DF100
Laser	Laser Output Power	20W	30W	50W	100W
	Wavelength	1064nm	1064nm	1064nm	1064nm
	Pulse Energy	1mJ@20kHz	1mJ@30kHz	1mJ@50kHz	1mJ
	Repeat accuracy	30k-6KKHz	30k-6KKHz	50k-100kHz	20k-200kHz
	Laser Source Life	>100,000 hours	>100,000 hours	>100,000 hours	>100,000 hours
Craft	Pointer Laser	633nm or 650nm	633nm or 650nm	633nm or 650nm	633nm or 650nm
	Marking Area	70x70mm/100x100mm/175x175mm/200x200mm/220x220mm/300x300mm			
	Deepening range	±20mm	±20mm	±20mm	±20mm
	Marking method	XYZ three-axis dynamic focusing			
	Minimum line width	0.03mm	0.03mm	0.03mm	0.03mm
Machine	Environmental requirements	Temperature: 10 °C -35 °C Humidity: 5% -75%			
	Input power	220V ±10%, 50/60Hz 220V ±10% 50HZ or 110V ±10% 60HZ			
	cooling method	Air Cooling	Air Cooling	Air Cooling	Air Cooling
Software	operating system	WINXP/WIN7			
	Support style	True type font, AUTOCAD single line font, custom font			
	File type	PLT/DXF/DWG/SVG/STL/BMP/JPG/JPEG/PNG/TIF/DST/AI,etc			

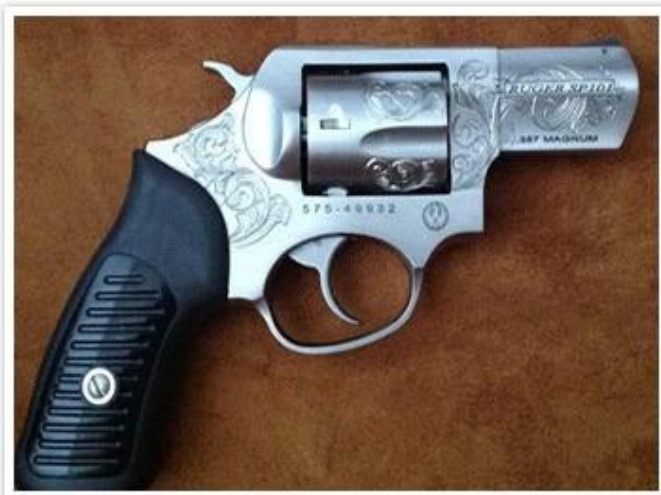
## Productos relacionados:



## Marcado de muestras







## Fábrica



## Certificado y Exposición





## Lista de empaque

Detalles de empaque	Un juego en una caja de madera.
Tamaño de paquete individual	113los x85x173cm
Peso bruto individual	300Kg
El tiempo de entrega	Enviado en 2-5 días después de recibir el pago completo

### Lista de empaque:

P / N	Nombre del artículo		Cantidad
	Máquina de marcado láser	Carmanhaas	1 juego
	Cuerpo de la máquina	Escritorio / Split / Cerrado	
<b>Accesorios gratis</b>			
1	Pie Cambiar		1 trozo
2	CD para EzCard	Software de marcado	1 pieza
3	Cable de alimentación (opcional)	UE / EE. UU. / Norma nacional	1 juego
4 4	Llave hexagonal interior		1 juego
5 5	gobernante	30 centímetros	1 pieza
6 6	Manual de usuario e informe de fuente láser		1 trozo
7 7	Gafas de protección láser	1064nm	1 pieza

## Accessories(free)









### **Política de devolución:**

Proporcionamos una GARANTÍA completa de máquina de UN AÑO y una GARANTÍA de fuente láser de DOS AÑOS

En caso de que se requieran devoluciones:

Paso 1) Contáctenos con este correo electrónico del sitio web.

Paso 2) Proporcione tantos detalles como sea posible sobre el problema que tiene.

Paso 3) Se emitirá una autorización para devolver el artículo.

Paso 4) Devuelva el artículo para el reemplazo o reembolso acordado.

### **Logística:**

El pedido de la óptica se envía por DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS, etc. Para la entrega del pedido de la máquina láser, puede ser opcional con los términos de Exwork, FOB, CNF, CIF por aire o por mar según el remitente del comprador o el nuestro

**Preguntas más frecuentes**

Q1. Eres un fabricante?

A1: Sí, somos fabricantes profesionales y experimentados con nuestros propios moldes y líneas de producción.

Q2. ¿Qué hay de la calidad de los productos?

A2: Nuestros técnicos y equipos de control de calidad prueban los productos uno por uno utilizando una línea antigua, dispositivos e instrumentos profesionales para garantizar la calidad de todos los productos.

Q3. ¿Qué hay del precio?

A3: Somos un fabricante y siempre ofrecemos a nuestros clientes los precios más competitivos.

Q4. ¿Cómo hacer un pedido?

A4: póngase en contacto con el servicio en línea o envíenos un correo electrónico directamente, le responderemos con el precio del producto, las especificaciones, el embalaje, etc., pronto. Gracias.

Q5. ¿Puedo enviar material para probar el rendimiento de marcado?

A5: sí! Le invitamos a enviar material para probar nuestra calidad y servicio superiores.

Q6. ¿Puedo visitar su fábrica?

A6: sí, bienvenido a visitar nuestra fábrica en su momento conveniente.

Q7. ¿Cómo puedo hacer pedidos OEM u ODM?

A7: Tenemos diferentes procesos de impresión para diferentes pedidos de OEM / ODM. Póngase en contacto con nosotros con el servicio en línea o envíenos un correo electrónico directamente.

Q8. ¿Cómo debo pagar mis pedidos?

A8: puede pagar por T / T estaría disponible para el banco calificado y MOQ requerido para cada pedido.