



SCHMIDT

MAKE A LASTING MARK

GUÍA DE PRODUCTOS PARA SISTEMAS LÁSER



EL SISTEMA MÁS MODERNO. DISEÑO COMPACTO.

Láseres de Fibra

DESCRIPCIÓN

Los láseres de fibra tienen la mayor flexibilidad en sus aplicaciones, el rango más amplio de capacidades de procesos láser y la capacidad de marcar en la más la grande variedad de materiales.

BENEFICIOS

- Mayor potencia de salida, con un haz de excelente calidad.
- El ancho de pulso más grande equivale a más energía para grabado más profundo en metales.
- La energía de pulso y la potencia máxima de pulso son independientes del intervalo de repetición.
- Excelente estabilidad al apuntar, sobresaliente rendimiento en el marcado.

POTENCIAS DISPONIBLES

20, 30, 50, y 100 watts

MEJORES MATERIALES

Todos los metales, metales revestidos, plásticos endurecidos y algunas cerámicas

PROCESOS LÁSER

Marcado con láser, atemperado, marcado oscuro, grabado profundo y fino, grabado en láser, ablación con láser, carbonización y espumado.



RENDIMIENTO INIGUALABLE.

Láseres YVO4 (Vanadate)

DESCRIPCIÓN

Los YVO4 son láseres de estado sólido de bombeo por diodos que obtuvieron gran popularidad a través de los avances tecnológicos sobre los láseres YAG a granel de bombeo con lámpara más antiguos.

Con el uso de multiplicadores de frecuencias, estos láseres pueden emitir tres diferentes longitudes de onda: 1064 (infrarroja), 532 nm (verde), y 355 nm (ultravioleta).



LÁSERES INFRARROJOS 1064 NM

Potencia de picos altos, los láseres infrarrojos de pulso corto ofrecen marcas estables y precisas para metales ferrosos y no ferrosos, así como para algunos plásticos. Excelentes para marcado, grabado en láser, y ablación con láser.

DISPONIBLES EN: 10 and 20 watt

LÁSERES VERDES 532 NM

Debido a su alta tasa de absorción, los láseres Verdes son ideales para polímeros no orgánicos, silicona, tableros PCB, materiales solares y semiconductores, así como para metales altamente reflectantes como el cobre, oro y plata.

DISPONIBLES EN: 4 and 10 watt

LÁSERES UV 355 NM

Los láseres UV tienen una excelente calidad para marcado, tamaño de punto muy fino y son ideales para aplicaciones que requieren una huella térmica baja. Excelentes para marcado de materiales duros pero sensibles, como vidrio y cerámica.

DISPONIBLES EN: 3 watt

Láseres CO2

DESCRIPCIÓN

Los láseres CO2 son láseres de gas con alta eficiencia y muy buena calidad de haz. Los láseres CO2 son ideales para aplicaciones de marcado láser no metálico y para grabado con láser.



MEJORES MATERIALES

Papel, cartón, madera, piel, vidrio, cerámica y plásticos.

PROCESOS LÁSER

Marcado con láser, grabado profundo y fino, carbonización y espumado.

DISPONIBLES EN: 10 and 30 watt

Estaciones de trabajo para sistemas láser

SISTEMA CERRADO CLASE I

- Los recintos cumplen con los lineamientos de protección de vivienda federales.
- Luz hermética garantizada y no emiten ningún luz láser o radiación.
- Equipados con protector de vidrio, etiquetas adecuadas y enclavamientos a prueba de fallas.

COMPONENTES DE LOS LÁSERES DE CLASE IV

- Construya su propio ambiente de laboratorio láser.
- Readapte un sistema actual o intégrelo a una celda actual
- Excelente para marcar una amplia gama de diversas formas y tamaños de piezas sin la limitación de una consola fija
- Se necesitan protectores oculares especiales y restricciones de seguridad.



OPCIONES Y ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE TRABAJO

- Matriz de datos 2D, marcado de código de barras 1D, lectura y verificación
- Dispositivos rotatorios para marcado de piezas redondas
- Alimentadores de piezas, mesas de indexación, mesas X-Y
- Robótica para automatización
- Ejes potencia Z manuales o programables para variación de altura de las piezas
- Extractores de humos

Componentes de los láseres de Clase IV

A veces las piezas más grandes requieren marcado y esto hace que los láseres dentro de un recinto resulten poco prácticos.

Nuestros componentes Láser de Clase IV aseguran un proceso acelerado de marcado y fácil integración dentro de una amplia gama de aplicaciones.



¿NECESITA UN SISTEMA LÁSER?

Independientemente de que esa necesidad sea para colocar las marcas de la empresa o para cumplir con los reglamentos industriales y gubernamentales, los fabricantes utilizan los sistemas láser para marcado y grabado de identificaciones permanentes en sus componentes y piezas.

- Matriz de datos 2D y códigos de barra 1D
- Cumple con los códigos de marcado UDI y códigos UID.
- Números de serie, códigos de fecha, números VIN
- Lote de fabricación/trazabilidad de lotes
- Logotipos, gráficos o cualquier marca personalizada



¿CUÁL DE LOS SISTEMAS LÁSER ES ADECUADO PARA USTED?

La elección del sistema láser adecuado para su aplicación se basa en diversos factores. Deberá tomar en cuenta qué tipo de material va a marcar, que tipo de proceso de marcado necesita, la profundidad y calidad de la marca deseada, el ciclo de tiempo y, por supuesto, el presupuesto.

Permítanos ayudarle.

La manera más fácil de elegir su sistema es enviándonos las muestras de sus piezas para someterlas a pruebas en nuestro laboratorio láser. Comuníquese con nuestro especialista de productos de su área y permítanos ayudarle a elegir el sistema adecuado para su aplicación de láser.

Visite gtschmidt.com/laser-marking-systems para obtener más información.

SCHMIDT

gtschmidt.com

6151 West Howard Street
Niles, Illinois 60714-3488

847.647.7117

We reserve the right to change specifications without notice or obligation.

© 2017, Geo T. Schmidt